

Piano Particolareggiato in variante al PRG
scheda n° 174 - sub comparto B1

B1_R.07b

2015.10.22

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

scala /



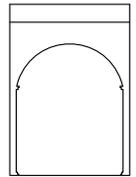
COOPROGETTO

architettura ingegneria servizi
via Severoli, 18 - 48018 Faenza
tel. 0546-29237 - fax. 0546-29261
e-mail: segreteria@cooprogetto.it

arch. Alessandro Bucci

STUDIO TECNICO GEOM. CAVINA-MONTEVECCHI ARCH.PAGANI

corso Matteotti n. 27 - 48018 Faenza
tel. 0546-28197 - fax. 0546-680247
e-mail: info@studiocavina.191.it



arch. Paola Pagani

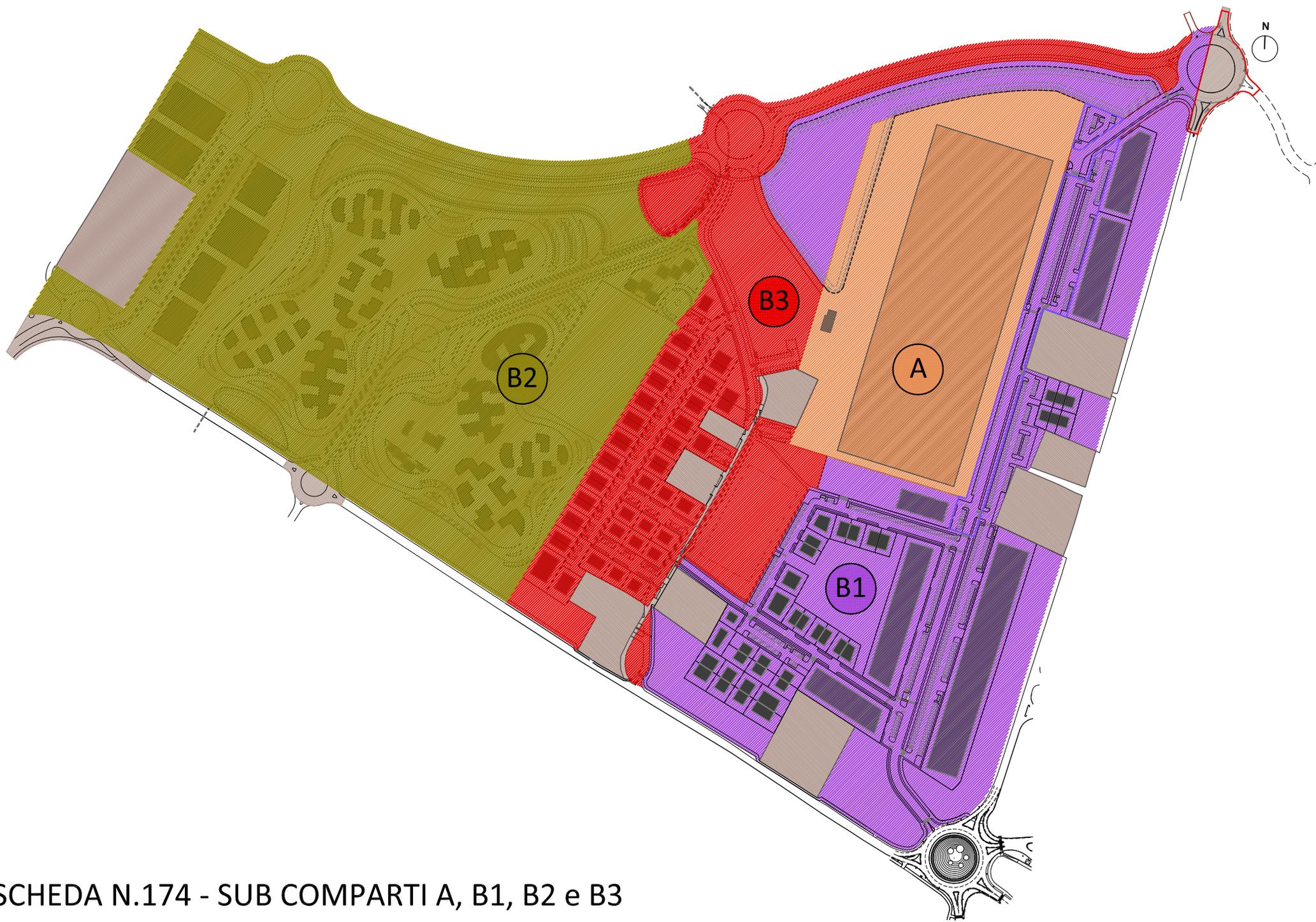
con la consulenza specialistica di:

IMPIANTI PUBBLICA ILLUMINAZIONE	Polistudio A. E. S. Società di Ingegneria S.r.l. - via Tortona n.10 - 47838 Riccione (RN) - tel. 0541-485300
RETE FOGNARIA	Polistudio A. E. S. Società di Ingegneria S.r.l. - via Tortona n.10 - 47838 Riccione (RN) - tel. 0541-485300
VALSAT - SCREENING	Polistudio A. E. S. Società di Ingegneria S.r.l. - via Tortona n.10 - 47838 Riccione (RN) - tel. 0541-485300
VALUTAZIONI ACUSTICHE	Polistudio A. E. S. Società di Ingegneria S.r.l. - via Tortona n.10 - 47838 Riccione (RN) - tel. 0541-485300
GEOLOGICA	Geologo Vittorio Venturini - via Cervese n.1080 - 47521 Cesena (FC) - tel. 0547-1955198
STUDIO DEL TRAFFICO	Ing. Simona Longhi

Revisione

Data

Firma dei tecnici ognuno per le proprie competenze



SCHEDA N.174 - SUB COMPARTI A, B1, B2 e B3



SCHEDA N.174

SUB COMPARTI:

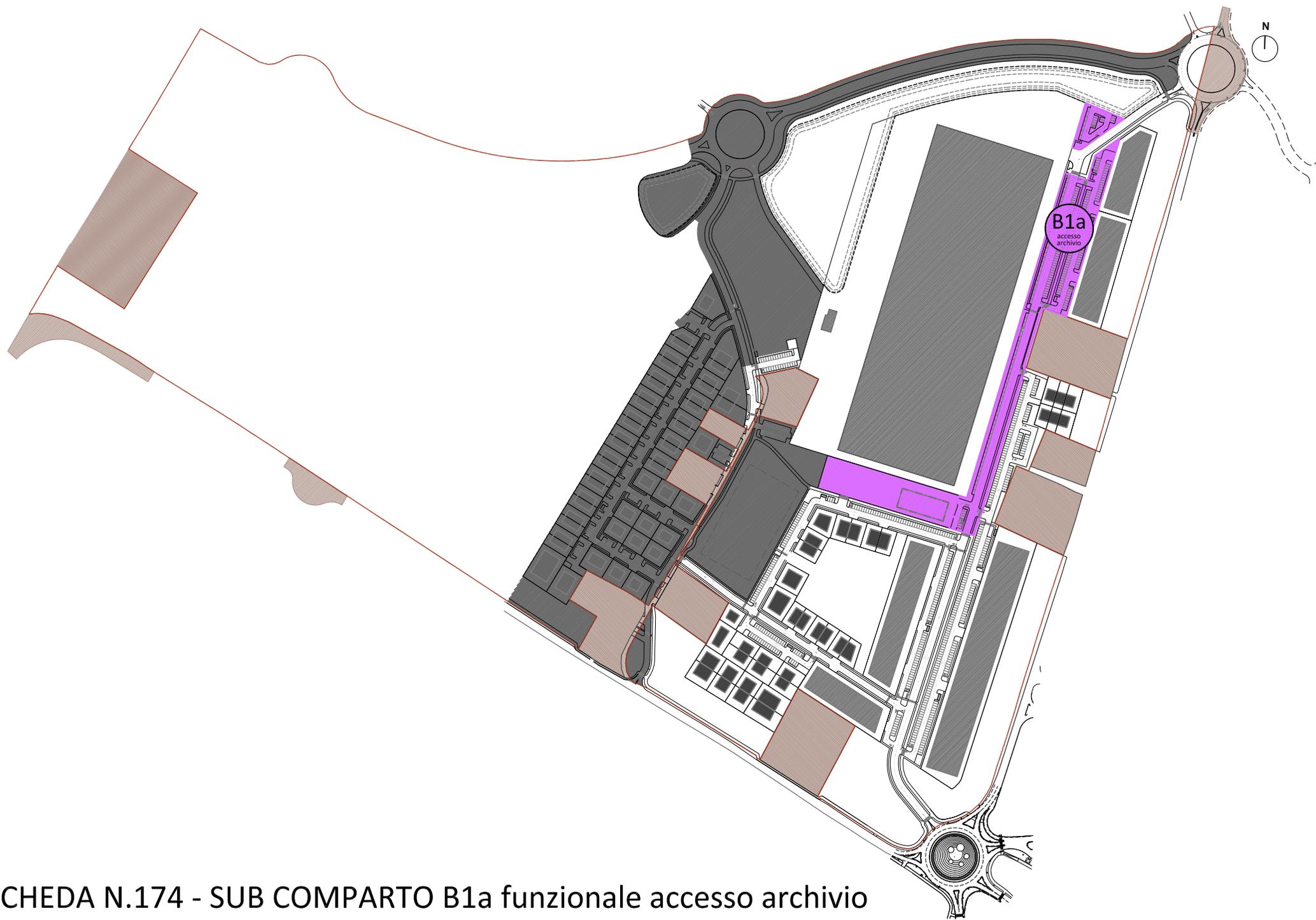
A

B1a funzionale accesso archivio

B1a aree rimanenti

B1a rotatoria

area extra comparto rotatoria



SCHEDA N.174 - SUB COMPARTO B1a funzionale accesso archivio

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			20'000,00
	PREPARAZIONE LOTTO (SbCat 2)			
3 / 343 CO_02.01	<p>Scavo di pulizia decorticazione dell'area 15 cm Scavo di pulizia decorticazione dell'area per una profondità indicativa media di 15 cm al fine di rendere l'area d'intervento perfettamente livellata (mantenendo le pendenze originali) per il tracciamento di tutte le opere. Scavo eseguito a macchina con asportazione di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, la demolizione di pavimentazioni stradali, cordoli, asportazione alberi e cespugli e quant'altro presente sul terreno. Sono inoltre compresi: le sbatacchiature, ove occorrenti; il carico, il trasporto del materiale a discarica per lo stoccaggio del materiale di risulta o per l'uso che indicherà la D.L. stessa. Il tutto a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>	3'079,50		
	SOMMANO mc	3'079,50	2,50	7'698,75
4 / 345 CO_02.02a	<p>Scavo di sbancamento per pacchetti stradali Scavo di sbancamento fino alla quota di progetto per realizzare i pacchetti stradali e le altre opere necessarie, per una profondità variabile e comunque non superiore a 150 cm eseguito con uso di mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura, compreso lo spianamento e la rullatura del fondo e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: le sbatacchiature, ove occorrenti; il carico, il trasporto del materiale di risulta in appositi siti di smaltimento o in altra area a scelta della D.L. per lo stoccaggio del materiale di risulta o per l'uso che indicherà la D.L. stessa. Compresa la formazione di banchine di contenimento delle aree stradali con terreno di riporto ben costipato, sagomato per contenere gli strati di sabbietta e stabilizzato previsti dal computo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Nota: Il terreno, se di buona qualità, potrà servire per il livellamento dei lotti privati e delle aree verdi. La quota in eccesso sarà portata a discarica. Sarà onere dell'impresa la movimentazione anche con autocarri del terreno all'interno del cantiere nel caso di stoccaggio e riutilizzo del materiale stesso. Misura a mc di terreno sbancato fino al raggiungimento della quota inferiore della sabbietta di progetto. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>	9'016,10		
	SOMMANO mc	9'016,10	4,40	39'670,84
5 / 347 CO_02.03	<p>Rullatura per sede stradale dell'area dei rilevati stradali Compattazione del piano di posa della fondazione stradale precedentemente decorticata e/o scavata, con rulli compattatori vibranti da almeno 200 qli, idonei per il perfetto costipamento del terreno ed ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La rullatura dovrà essere eseguita con cura assicurando la perfetta compattazione del terreno. Tutte le macchine operanti in cantiere e necessarie alle lavorazioni dovranno avere le seguenti caratteristiche: _ rullo vibrocompattatore da 20 t o superiore; _ rullo vibrocompattatore da 12 t o superiore dotato di piastra. A rullatura eseguita dovranno essere effettuate prove di carico su piastra circolare secondo la procedura riportata nel CNR B.U. n° 146, 1992 ogni 1500 mq di superficie successivamente destinata a viabilità e parcheggi. Tali prove dovranno ottenere il seguente risultato: - Piano di posa del rilevato stradale (ovvero sul terreno naturale compattato): $M_d \geq 15 \text{ MPa}$ (=150 kg/cm²) calcolato nell'intervallo di carico 0.50÷1.50 kg/cm². Le prove di carico saranno a cura e spesa della ditta esecutrice (comutate nella voce specifica). La DL indicherà le posizioni dove tali prove dovranno essere eseguite. Nel caso in cui le prove dovessero dare esito negativo, la compattazione dovrà essere nuovamente eseguita fino al raggiungimento del risultato richiesto. Rullatura eseguita su tutta l'area di intervento. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>	15'545,00		
	SOMMANO mq	15'545,00	0,35	5'440,75
	A R I P O R T A R E			72'810,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			72'810,34
6 / 349 CO_02.04	<p>Riempimento e sagomatura aiuole con terreno vegetale Riempimento e sagomatura delle aiuole verdi e delle aree che indicherà la D.L. stessa con terreno vegetale di buona qualità, privo di infestanti proveniente dagli sbancamenti effettuati in cantiere sulle aree attualmente agricole, eventuali macerie, trovati rocciosi o corpi estranei. Le aiuole avranno conformazione concava o convessa come da disegni esecutivi e sarà onere dell'impresa eseguire correttamente tale sagomatura. Compresa sagomatura presso i basamenti dei pali luce, delle caditoie e la formazione delle pendenza longitudinali e trasversali e quant'altro per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. Il tutto eseguito con mezzi idonei, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la quota necessaria. E' onere dell'impresa, computato in questo prezzo, la movimentazione meccanica del terreno eventualmente stoccato all'interno dell'area compreso l'uso di autocarri.</p> <p>Le aree occupate dalle aiuole dovranno preventivamente essere pulite da residui di lavorazioni, inerti, cementi, trovanti rocciosi e quant'altro possa pregiudicare l'attecchimento delle piante. Tale voce viene computata a mq di aiuole verdi da riempire e sagomare, poichè tale misurazione è univocamente definita. Resta a carico dell'impresa la quantificazione effettiva dei mc di terreno necessario al riempimento delle aiuole fino al raggiungimento delle quote di progetto. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>	3'686,00		
	SOMMANO mq	<u>3'686,00</u>	3,88	14'301,68
7 / 352 CO_02.15	<p>Demolizione pavimentazione stradale Demolizione di sede stradale composta da conglomerato bituminoso, binder, massiciata e sottofondo (previo taglio della stessa compensata a parte con specifica voce di capitolato), eventuale massetto in cls armato e rete elettrosaldata, eseguita tramite idonee macchine operatrici e a mano ove necessario , compreso il carico e trasporto alle discariche autorizzate o compreso l'onere della frantumazione per il riutilizzo del materiale , compreso ogni onere ed opera per l'asportazione completa della pavimentazione fino alla massiciata di fondazione , il tutto eseguito da personale specializzato, compreso delimitazioni delle aree di intervento tramite appositi cartelli indicatori e oneri per il mantenimento in sicurezza della transitabilità della strada , compreso ogni onere ed opera per dare il taglio eseguito a regola d'arte . Misurazione a mq. di pavimentazione asportata con misurazione in loco. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>	641,50		
	SOMMANO mq	<u>641,50</u>	3,38	2'168,27
8 / 354 CO_02.17	<p>Rimozione cordolo stradale Demolizione cordonata prefabbricata in calcestruzzo compresa la demolizione del getto di rinfiaccio in calcestruzzo - smaltimento dei rifiuti in discarica, compresi oneri e tributi di discarica, o a seconda disposizioni della D.L., pulizie e accatastamento del materiale riutilizzabile in cantiere, per un futuro reimpiego. Ogni onere ed opera accessoria compresa quali tagli, scavi, assistenze, demolizioni a mano e ripristino dell'area. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>	106,50		
	SOMMANO ml	<u>106,50</u>	8,90	947,85
	Parziale PREPARAZIONE LOTTO (SbCat 2) euro -----			70'228,14
	A R I P O R T A R E			90'228,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			90'228,14
9 / 356 CO_03.01	<p>VIABILITA' PRINCIPALE-pacchetto P2 (SbCat 4)</p> <p>Sabbietta Fornitura e posa in opera di sabbietta di cava tipo A1, A 2.4, A2.5, A.3 provenienti da cave di prestito. La sabbietta dovrà essere ben costipata e rullata in strati successivi non superiori di 30 cm compreso ogni onere per la stesura e rullatura con mezzi meccanici idonei, fino alle quote di progetto. Compreso l'onere dell'eventuale bagnatura nel caso in cui il materiale risulti troppo secco. La sabbietta dovrà essere sagomata nella parte superiore. Spessore minimo al di sotto del pacchetto stradale in asfalto pari a 50 cm come indicato negli elaborati grafici allegati. Compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nella voce deve intendersi inoltre compreso la fornitura di un campione per la garanzia di costanza del prodotto, il fuso granulometrico e la certificazione del prodotto medesimo. La sabbietta dovrà avere valori ottimali di umidità e dovrà essere fornita relativa prova di Proctor modificata. Compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>	2'547,50		
	SOMMANO m3	2'547,50	17,78	45'294,55
10 / 358 CO_03.03	<p>Fornitura e posa in opera di misto granulometrico frantumato meccanicamente Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. TABELLA > Miscela passante % - Totale in peso > Serie crivelli e Setacci UNI; Dim. Max. 71; Dim. Max. 30 > 71,00; 100; 100 > 30,00; 70-100; 100 > 15,00; 50-80; 70-100 > 10,00; 30-70; 50-85 > 5,00; 23-55; 35-65 > 2,00; 15-40; 25-50 > 0,40; 8-25; 15-30 > 0,07; 2-15; 5-15 Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni strato sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Spessore 20cm per rotatoria Spessore 30cm per viabilità principale, secondaria, park tipo 1 SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>	1'528,50		
	SOMMANO mc	1'528,50	35,32	53'986,62
11 / 360 CO_03.04a	<p>Binder, sp. 9cm (P2-P3-P4) Fornitura e posa in opera di pavimentazione in conglomerato bituminoso del tipo "Binder" semiaperto, costituito da graniglia e pietrischetto, confezionato a caldo con bitume di dosaggio non inferiore al 4% del peso degli inerti, steso a caldo con macchina vibrofinitrice, compresa la formazione e compattazione del sottofondo, lo stendimento dell'ancoraggio con emulsione bituminosa, la compattazione con rullo. Il binder dovrà rispondere alle seguenti specifiche: ACCETTAZIONE DELLE MISCELE L'Impresa è tenuta a presentare alla Direzione Lavori, almeno 15 giorni prima dell'inizio della posa in opera e per ciascun impianto di produzione, la composizione delle miscele che intende adottare; ciascuna composizione proposta deve essere corredata da una completa documentazione degli studi effettuati. Una volta accettato da parte della Direzione Lavori lo studio della miscela proposto, l'Impresa deve attenersi rigorosamente. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>	3'330,00		
	SOMMANO mq	3'330,00	14,50	48'285,00
	A R I P O R T A R E			237'794,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			237'794,31	
12 / 362 CO_03.05b	Tappeto d'usura tipo Hard, sp. 4cm (P2-P4a) Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume modificato tipo HARD di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di Kg. 0,70 per mq con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I° Cat. - Tipo 0/12 di spessore 4 cm con bitume modificato HARD SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S. Silvestro)	3'330,00			
		SOMMANO mq	3'330,00	8,24	27'439,20
		Parziale VIABILITA' PRINCIPALE-pacchetto P2 (SbCat 4) euro			175'005,37
	A R I P O R T A R E			265'233,51	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			265'233,51
13 / 364 CO_03.01	<p>VIABILITA' SECONDARIA, ESISTENTE, PARCHEGGI E PISTA CICLOPEDONALE-pacchetti P3-P4-P5-P6 (SbCat 5)</p> <p>Sabbiella Fornitura e posa in opera di sabbiella di cava tipo A1, A 2.4, A2.5, A.3 provenienti da cave di prestito. La sabbiella dovrà essere ben costipata e rullata in strati successivi non superiori di 30 cm compreso ogni onere per la stesura e rullatura con mezzi meccanici idonei, fino alle quote di progetto. Compreso l'onere dell'eventuale bagnatura nel caso in cui il materiale risulti troppo secco. La sabbiella dovrà essere sagomata nella parte superiore. Spessore minimo al di sotto del pacchetto stradale in asfalto pari a 50 cm come indicato negli elaborati grafici allegati. Compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nella voce deve intendersi inoltre compreso la fornitura di un campione per la garanzia di costanza del prodotto, il fuso granulometrico e la certificazione del prodotto medesimo. La sabbiella dovrà avere valori ottimali di umidità e dovrà essere fornita relativa prova di Proctor modificata. Compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>	4'125,00		
	SOMMANO m3	4'125,00	17,78	73'342,50
14 / 366 CO_03.03	<p>Fornitura e posa in opera di misto granulometrico frantumato meccanicamente Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. TABELLA > Miscela passante % - Totale in peso > Serie crivelli e Setacci UNI; Dim. Max. 71; Dim. Max. 30 > 71,00; 100 > 30,00; 70-100; 100 > 15,00; 50-80; 70-100 > 10,00; 30-70; 50-85 > 5,00; 23-55; 35-65 > 2,00; 15-40; 25-50 > 0,40; 8-25; 15-30 > 0,07; 2-15; 5-15 Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni strato sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Spessore 20cm per rotatoria Spessore 30cm per viabilità principale, secondaria, park tipo 1 SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>	2'475,00		
	SOMMANO mc	2'475,00	35,32	87'417,00
15 / 368 CO_03.02b	<p>Fornitura e posa in opera di cordonata prefabbricata 12/15 (STRADA-AIUOLA/PARK-AIUOLA) Fornitura e posa in opera di cordonata prefabbricata 12/15 in calcestruzzo a spigoli arrotondati, compresi tutti pezzi speciali ed i raccordi, posati a raccordo tra gli elementi fuori terra e gli elementi a raso, compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso eventuali strade asfaltate preesistenti, e a qualsiasi profondità, getto di rinfianco in calcestruzzo di cemento, il sottostante basamento in calcestruzzo di cemento ad uso di fondazione, la stuccatura dei giunti, l'allineamento, il picchettamento delle curve e dei tracciati, la livellazione, nonché l'allontanamento dei materiali di risulta, l'eventuale rinalzo del terreno. Il tutto per la delimitazione delle aiuole di testata del parcheggio e della strada perimetrale del parcheggio, così come indicato negli elaborati grafici di progetto. Misura indicativa del lato superiore visibile 12 cm, altezza dell'elemento 25cm minimo, altezza fuori terra variabile da 15 cm a 0 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e compresi gli oneri per garantire condizioni di rispetto ed ottemperamento di tutte le vigenti normative e di tutti i termini di legge in materia di sicurezza. Misura a metro lineare. NODO STRADA-AIUOLA/NODO PARCHEGGIO-AIUOLA SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro)</p>			
	A R I P O R T A R E			425'993,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			425'993,01
16 / 370 CO_03.02c	<p>Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotonda V.S.Silvestro)</p> <p style="text-align: right;">1'798,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml 1'798,00</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordona prefabbricata 8/8 a raso (NODO CICLOPEDONALE-AIUOLA/ BETONELLA-ASFALTO) Fornitura e posa in opera di cordona prefabbricata 8/8 in calcestruzzo a spigoli arrotondati anche ad incastro, compresi tutti pezzi speciali ed i raccordi, posati a raso a delimitazione della pavimentazione drenante rispetto alla sede stradale e in corrispondenza degli scivoli di raccordo della pista ciclabile, compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso eventuali strade asfaltate preesistenti, e a qualsiasi profondità, getto di rinfianco in calcestruzzo di cemento, il sottostante basamento in calcestruzzo di cemento ad uso di fondazione, la stuccatura dei giunti, l'allineamento, il picchettamento delle curve e dei tracciati, la livellazione, nonché l'allontanamento dei materiali di risulta, l'eventuale rincalzo del terreno. Il tutto per la delimitazione della pavimentazione drenante rispetto alla sede stradale, così come indicato negli elaborati grafici di progetto. Misura indicativa del lato superiore visibile 8 cm, altezza dell'elemento 23 cm minimo, posato a raso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e compresi gli oneri per garantire condizioni di rispetto ed ottemperamento di tutte le vigenti normative e di tutti i termini di legge in materia di sicurezza. Misura a metro lineare. NODO PISTA CICLOPEDONALE/MARCIAPIEDE-AIUOLA / BETONELLA-ASFALTO SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotonda V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotonda V.S.Silvestro)</p> <p style="text-align: right;">872,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml 872,00</p>		21,00	37'758,00
17 / 372 CO_03.04a	<p>Binder, sp. 9cm (P2-P3-P4) Fornitura e posa in opera di pavimentazione in conglomerato bituminoso del tipo "Binder" semiaperto, costituito da graniglia e pietrischetto, confezionato a caldo con bitume di dosaggio non inferiore al 4% del peso degli inerti, steso a caldo con macchina vibrofinitrice, compresa la formazione e compattazione del sottofondo, lo stendimento dell'ancoraggio con emulsione bituminosa, la compattazione con rullo.</p> <p>Il binder dovrà rispondere alle seguenti specifiche:</p> <p>ACCETTAZIONE DELLE MISCELE L'Impresa è tenuta a presentare alla Direzione Lavori, almeno 15 giorni prima dell'inizio della posa in opera e per ciascun impianto di produzione, la composizione delle miscele che intende adottare; ciascuna composizione proposta deve essere corredata da una completa documentazione degli studi effettuati. Una volta accettato da parte della Direzione Lavori lo studio della miscela proposta, l'Impresa deve attenersi rigorosamente. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotonda V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotonda V.S.Silvestro)</p> <p style="text-align: right;">5'250,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq 5'250,00</p>		12,90	11'248,80
18 / 374 CO_03.05c	<p>Tappeto d'usura in asfalto standard, sp. 4cm (P3-P4b) Fornitura e posa in opera di tappeto di usura granulometria 0-12 in conglomerato bituminoso chiuso ottenuto con l'impiego di pietrischetti e graniglie calcaree, sabbie ed additivi soddisfacenti i requisiti indicati nelle norme E.N. 13043, confezionato a caldo in idonei impianti con i dosaggi e le modalità indicate nel C.S.A., con bitume di prescritta penetrazione, compresa la spruzzatura preliminare con emulsione bituminosa acida o basica in ragione di kg.0,5 di bitume per mq.di superficie. La stenditura in opera sarà eseguita, previa pulizia del piano viabile con idonee macchine spazzatrici, con apposite macchine vibrofinitrici e la compattazione con rullo compressore da 18 ton. fino ad uno spessore compreso di 4 cm. A discrezione della D.L. è previsto il prelievo di campioni di materiale da sottoporre a prove di laboratorio a cura e spesa dell'impresa. Nel prezzo è compensato l'utilizzo di apposite protezioni per cordoni stradali e caditoie durante la stesa di emulsioni e bitume, la formazione di cunette e controcunette da farsi anche a mano, la chiusura dei giunti e delle attaccature con emulsione bituminosa e successiva sabbatura se al fine di garantire l' esecuzione a regola d'arte della lavorazione. Compreso di trattamento con emulsione bituminosa e sabbia/cemento a costipazione degli interstizi su tutta la superficie pavimentata. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotonda V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotonda V.S.Silvestro)</p> <p style="text-align: right;">5'250,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq 5'250,00</p>		14,50	76'125,00
	A R I P O R T A R E			585'774,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
R I P O R T O				585'774,81
19 / 376 CO_03.08b	Misto cementato sp. 20cm (P5-P6) Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per mq, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	535,00		
	SOMMANO mc	535,00	47,55	25'439,25
20 / 378 CO_03.04c	Binder chiuso, sp. 8cm (pista ciclopedonale) CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER CHIUSO) PER PAVIMENTAZIONI LEGGERE costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5-6% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 8, compresa la rullatura. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	2'675,00		
	SOMMANO mq	2'675,00	18,50	49'487,50
	Parziale VIABILITA' SECONDARIA, ESISTENTE,PARCHEGGI E PISTA CICLOPEDONALE-pacchetti P3-P4-P5-P6 (SbCat 5) euro			395'468,05
A R I P O R T A R E				660'701,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			660'701,56
21 / 380 CO_06_01	<p style="text-align: center;">VERDE (SbCat 6)</p> <p>Provvista, posa in opera, concimazione, micorrizzazione e tutoraggio di alberatura escluso irrigazione Fornitura, posa in opera, concimazione, micorrizzazione e tutoraggio di alberature da viale delle specie elencate di seguito, di altezza di mt 4,00 con caratteristiche di alta qualità: Il materiale arboreo fornito dovrà presentare le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tutte le piante dovranno essere fornite con zolla (pane di terra) trattenuta con iuta e rete metallica non zincata a maglia larga; il pane di terra deve essere di dimensioni proporzionate al fusto ed alla portata delle chiome e cioè deve corrispondere a tre volte la dimensione della circonferenza del tronco rilevato a cm. 100 dal colletto: parametri pane di terra in cm. <p>circonferenza tronco diametro zolla altezza zolla 14:16 40:50 30 16:18 50:55 35:40 18:23 60 40:45 23:28 70 45:50</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le piante dovranno possedere un solo apice vegetativo (freccia) ben definito. Le piante non dovranno presentare tagli da cimatura in alcun ramo; • Le piante potranno essere richieste nelle seguenti forme: <ol style="list-style-type: none"> 1) FORMA LIBERA e cioè dovranno presentare le ramificazioni lungo tutto l'asse fino al colletto senza sostanziale modifica dei modelli naturali di crescita; 2) FORMA IMPALCATA e cioè dovranno presentarsi modificate nella struttura e nel modello naturale di crescita, con un unico fusto principale perfettamente verticalmente nudo fino all'altezza della prima impalcatura. L'operazione di impalcatura non deve aver compromesso la conformazione definitiva della piante; • Le piante non devono aver subito condizioni di stress dovuto a vari motivi (carenze nutritive, idriche, manutentive), non devono aver attacchi parassitari in corso e presentare alcuna escoriazione o ferita di vario genere sul tronco e rami, non devono presentare zone di corteccia inclusa; • Le piante devono aver subito almeno due trapianti di zolla e dal pane di terra non devono risultare tagli a radici di dimensioni superiori a cm.1. <p>Il pane di terra deve essere ricco di radici capillari, e deve partire dall'esatto punto di attaccatura del colletto. La direzione lavori si riserva di richiedere la campionatura del materiale vegetale per una eventuale verifica sulla zolla mediante dilavamento del terreno e controllo sull'esatto stato dell'apparato radicale.</p> <p>In casi particolari ci si riserva la richiesta delle alberature a radice nuda anziché in zolla con le caratteristiche di qualità indicate dalla stazione appaltante.</p> <p>La buca di impianto dovrà essere proporzionata al relativo apparato radicale della pianta che vi verrà alloggiata e non inferiore a 3 volte l'apparato radicale della pianta stessa, dovrà essere pulita da materiali inerti di qualsiasi tipo e dalla presenza di erbe infestanti. La presenza di sassi è tollerata fino ad un 5% e con granulometrie che non superino i 5 cm. di spessore.</p> <p>Al momento dell'impianto dovranno essere rimossi tutti gli apparati di protezione alla zolla (rete tessuto ecc..). L'ancoraggio dell'albero dovrà essere fatto con n°.2 pali "tutori" di legno impregnato (pino) piantati nel terreno per una profondità da consentire una ottima stabilità al palo stesso (min.50 cm.). I pali tutori dovranno uscire dal terreno per un'altezza di cm.100 e non dovranno essere piantati nel pane di terra della pianta.</p> <p>La pianta dovrà essere fissata ai pali tramite una legatura di plastica grossa elastica.</p> <p>I pali tutori non dovranno essere a contatto con il tronco della pianta e dovranno presentarsi perfettamente equidistanti ed asimmetrici dalla pianta stessa e perpendicolari al suo tronco.(Fig.1)</p> <ul style="list-style-type: none"> • La pianta non dovrà subire alcun tipo di potatura durante le operazioni di impianto. • La concimazione che dovrà essere eseguita durante le operazioni di riempimento degli spazi vuoti tra radici e buca dovrà essere realizzata con una miscela costituita da: terreno di medio impasto 60% con PH neutro , compost di qualità (con valori percentuali al di sotto dei limiti disposti dal D.P.R. 915/82) 30%, ammendante organico naturale di origine bovina ed equina ottenuto per disidratazione controllata 10%. Le micorrize adatte all'impianto di alberature in zolla dovranno essere cosparse a ¾ della colmataura della buca (di solito 15/20 cm dal livello finale del terreno). Le micorrize adatte all'impianto di alberature fornite a radice nuda dovranno essere cosparse immergendo le radici stesse per alcuni minuti nel gel micorrizzante prima della piantumazione . <p>Micorrize specifiche Piante in zolla (caducifolia) Piante in zolla (sempreverdi) Piante a radice nuda</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ogni pianta dovrà essere servita da impianto fisso di irrigazione a goccia mediante l'uscita del tubo in PE in corrispondenza dei pali tutori e con utilizzo di n.2 o più ugelli autocompensanti e autopulenti con portata indicata dalla D.L. L'impianto di irrigazione dovrà essere collegato alla centralina di comando. <p>Il tubo in PE deve essere ben fissato al palo tutore e rivestito da tubo di diametro superiore nella zona di fuoriuscita dal terreno a funzione protettiva a fronte di eventuali danneggiamenti prodotti da lavorazioni di manutenzione (vedi sfalcio , vangature ecc.)</p> <p>Ogni alberatura dovrà avere un'area pacciamata (tessuto non tessuto e corteccia) circostante al tronco e superiore di 1/3 il diametro della buca di impianto.</p> <p>In caso di impossibilità di effettuare l'impianto di irrigazione la pianta dovrà essere attrezzata con un tubo drenante di diam. 60 mm. che avvolgerà la zolla nella sua interezza ad un'altezza nella buca pari ad 1/3 dell'altezza</p>			
	A R I P O R T A R E			660'701,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			660'701,56
	della zolla per poi fuoriuscire dal terreno per una lunghezza di cm 30 consentendo in tal modo una corretta irrigazione della pianta stessa tramite autobotte. Al termine delle operazioni di messa a dimora risulterà obbligatorio effettuare una abbondante irrigazione di impianto atta ad assestare e compattare il terreno in prossimità dell'apparato radicale della pianta. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	SOMMANO	0,00	0,00
22 / 382 CO_06_01_0 3	Celtis australis Celtis australis SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	86,00	86,00	12'470,00
		SOMMANO n.	86,00	145,00
23 / 384 CO_06_01_2 0	Liquidambar styracifula Liquidambar styracifula SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	14,00	14,00	2'030,00
		SOMMANO n.	14,00	145,00
24 / 386 CO_06_01_1 2	Populus alba pyramidalis Populus alba pyramidalis SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	8,00	8,00	1'040,00
		SOMMANO n.	8,00	130,00
25 / 388 CO_06_02_2 1	Fraxinus angustifolia "Raywood" Fraxinus angustifolia "Raywood" SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	25,00	25,00	3'625,00
		SOMMANO n.	25,00	145,00
26 / 390 CO_06_02_2 2	Quesrcus cerris Quesrcus cerris SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	1,00	1,00	165,00
		SOMMANO n.	1,00	165,00
27 / 392 CO_06_02_2 6	Carpinus betulus pyramidalis Carpinus betulus pyramidalis SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	18,00	18,00	3'060,00
		SOMMANO n.	18,00	170,00
28 / 394 CO_06_03	Arbusti e prato Provvista, posa in opera e concimazione di arbusti in vaso da lt. 3 delle specie e varietà di seguito elencati, in possesso di caratteristiche di alta qualità: Le piante arbustive fornite devono essere sane, non devono aver subito stress di alcun genere, non devono presentare danni al colletto ed alle ramificazioni.			
	A R I P O R T A R E			683'091,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			683'091,56
	<p>Le piante devono presentarsi ben "caspite" con vegetazione "fresca".</p> <p>Le piante devono aver subito almeno una svasatura, devono essere state regolarmente concimate e lavorate e devono presentare un apparato radicale ben sviluppato e non invecchiato all'interno dello stesso. Al momento dell'estrazione dal contenitore le radici devono aver colonizzato tutta la terra disponibile evitando che questa cada o si disgreghi.</p> <p>Le piante devono presentare assi che si rigenerano naturalmente dal colletto od a livello dell'apparato radicale; deve essere caratterizzata da una ceppaia alla base dei fusti. I diversi assi devono avere uno sviluppo uniforme e non meno di due stagioni vegetative.</p> <p>L'area di impianto del gruppo di arbusti (aiuola) dovrà essere preparata asportando completamente lo strato di cotice erboso (nel caso sia presente) e smaltito al di fuori del cantiere di lavoro, lavorata per una profondità di almeno cm.50 mediante uno scavo con pala meccanica e raffinata con una successiva fresatura asportando anche manualmente i residui di erbe infestanti.</p> <p>Il substrato di piantumazione degli arbusti dovrà essere composto da 60% di terreno di medio impasto con PH neutro, 20% compost e 10% di concime organico maturo.</p> <p>La zona di impianto dovrà essere ripulita da materiale inerte, qualora presenti nel terreno, di qualsiasi tipo e dalla presenza di erbe infestanti mediante diserbo meccanico o pirodiserbo.</p> <p>La presenza di sassi è tollerata fino a un 5% e con granulometria che non superino i 3 cm. di spessore.</p> <p>Al momento dell'impianto l'apparato radicale dell'arbusto dovrà essere messo in condizione di potersi sviluppare in maniera naturale nel terreno perciò andrà manipolata la zolla in modo da distaccare gli apici delle radici in modo da consentire un naturale accrescimento nel terreno delle radici stesse evitando dannose spirature.</p> <p>La pianta non dovrà subire alcun tipo di potatura durante le operazioni di impianto.</p> <p>Ogni gruppo di arbusti dovrà essere servito da impianto di irrigazione fisso a goccia con ala gocciolante autocompensante e collegato ad una centralina automatica di comando.</p> <p>L'impianto di irrigazione ai gruppi di arbusti dovrà garantire l'approvvigionamento di acqua ad ognuno di essi interagendo nel rapporto tra portata, distanza tra ugelli e distanza tra le linee.</p> <p>Le piante dovranno essere micorizzate con il prodotto specifico indicato dalla D.L. Realizzazione di prato con miscuglio di graminacee idonee al terreno ed all'assenza di irrigazione, compreso ogni onere, incluso il livellamento del terreno e della relativa preparazione</p> <p>SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro)</p> <p>Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>			
	SOMMANO	0,00	0,00	0,00
29 / 396 CO_06_03_0 1	<p>60% Abelia grandiflora, 40% Aucuba japonica</p> <p>60% Abelia grandiflora, 40% Aucuba japonica</p> <p>SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro)</p> <p>Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>	1'851,00		
	SOMMANO mq	1'851,00	9,00	16'659,00
30 / 398 CO_06_03_0 2	<p>50%Hypericum hidcote, 50% Lonicera pileata</p> <p>50%Hypericum hidcote, 50% Lonicera pileata</p> <p>SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro)</p> <p>Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>	410,00		
	SOMMANO mq	410,00	12,00	4'920,00
31 / 401 CO_06_03_0 4	<p>50% Loropetalum, Lonicera nitida</p> <p>50% Loropetalum, Lonicera nitida</p> <p>SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro)</p> <p>Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>	796,00		
	SOMMANO mq	796,00	12,00	9'552,00
32 / 403 CO_06_03_0 6	<p>siepe Carpinus betulus</p> <p>siepe Carpinus betulus</p> <p>SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro)</p> <p>Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>	56,00		
	SOMMANO mq	56,00	16,00	896,00
	A R I P O R T A R E			715'118,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			715'118,56
33 / 405 CO_06_03_0 7	Prato Prato SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	460,00 <hr/> 460,00 SOMMANO mq	2,70	1'242,00
34 / 407 CO_06_04b	Provvista e posa in opera di materiale pacciamante Provvista e posa in opera di materiale pacciamante provvista e posa in opera di materiale pacciamante di corteccia di conifera per cm 6 di spessore e con frammenti di cm 1-3 compreso ogni onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	3'100,00 <hr/> 3'100,00 SOMMANO mq	8,00	24'800,00
35 / 409 CO_06_05a	Provvista e Posa in Opera di Impianto di Irrigazione per arbusti L'ala gocciolante per arbusti dovrà essere autocompensante di tipo RAM con irrigatori ogni 50cm della portata di lt 2,3/ora e relativi raccordi, fissata al terreno con appositi ancoraggi in pvc evitando curvature e strozzature nella stesura della tale, il tutto realizzato per dare il lavoro finito. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	3'100,00 <hr/> 3'100,00 SOMMANO mq	3,00	9'300,00
36 / 411 CO_06_05b	Provvista e Posa in Opera di Impianto di Irrigazione per alberature L'ala gocciolante per alberature dovrà essere autocompensante di tipo RAM con irrigatori ogni 50cm della portata di lt 2,3/ora e relativi raccordi, fissata al terreno con appositi ancoraggi in pvc evitando curvature e strozzature nella stesura della tale, il tutto realizzato per dare il lavoro finito. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	200,00 <hr/> 200,00 SOMMANO n.	8,00	1'600,00
37 / 413 CO_06_08	F.e.p.i.o. terreno F.e.p.i.o. di terreno di medio impasto privo di erbe infestanti e di materiale inerte grossolano per uno spessore di cm 40; al terreno dovrà essere miscelato nella percentuale del 5% materiale organico derivante da compostaggio di materiale vegetale, o in alternativa letame maturo o altri materiali equivalenti in accordo con la D.L., compresolivellamento e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	300,00 <hr/> 300,00 SOMMANO mc	23,00	6'900,00
38 / 415 CO_06_05c	Allacciamento alla rete idrica Allacciamento alla rete idrica compreso pozzetto di alloggiamento in fibra di vetro e relativa raccorderia per un corretto collegamento all'impianto fisso di irrigazione compresa centralina di comando SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	1,00 <hr/> 1,00 SOMMANO n.	1'200,00	1'200,00
	Parziale VERDE (SbCat 6) euro ----- ----- ----- -----			99'459,00
	A R I P O R T A R E			760'160,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			760'160,56
	RETE ENEL (SbCat 7)			
39 / 444 CO_07.01	<p>Fornitura, scavo, posa e rinterro di cavidotto flessibile BT DN 160 serie pesante (1 tubo). Fornitura, scavo e posa in opera di cavidotti flessibile Ø160 mm. completo di bauletto in sabbietta 55x35 cm. Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza (escluso la rimozione di roccia e di eventuali trovanti in genere) e gli oneri derivanti dalla presenza di acqua di falda ed incluso il livellamento del fondo, l'accatastamento del materiale eventualmente riutilizzabile e quant'altro, di larghezza e fino alla profondità di progetto. Il tutto comprensivo di posa di uno strato di 10 cm. sul fondo dello scavo, di rinterri, rinfianchi in cls, ripristini e tagli di asfalti. Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile con tubo PE corrugato a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno) in materiale plastico autoestingente, posato ad una profondità minima di 100 cm. rispetto al piano di calpestio, posto entro bauletto in sabbietta di dimensioni 55x35, comprensivo di: bandella di segnalazione "ATTENZIONE CAVI ELETTRICI" giunzioni fascette morsetti capicorda ed ogni altro materiale nonché compreso ogni altro onere relativo a scavi, rinterri, opere di presidio e sicurezza e quant'altro necessario per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Compreso la fornitura e la posa di tappo di chiusura del corrugato ove necessario. In ogni tubazione deve essere inserito un filo Ø3 mm. di ferro zincato o di idoneo materiale plastico, per consentire la successiva posa dei cavi. Compreso il rinterro con fornitura e posa in opera di sabbietta di cava da riempimento ben costipata con bagnatura e rullata in strati successivi non superiori a 30 cm., compreso ogni onere per stesa e rullatura con mezzi meccanici fino alle quote di progetto e quant'altro secondo indicazioni della direzione lavori. Potrà essere riutilizzata la sabbietta rimossa durante lo scavo per la posa della tubazione previa accettazione della Direzione Lavori. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>	104,00		
	SOMMANO ml	104,00	20,00	2'080,00
40 / 446 CO_07.02	<p>Fornitura, scavo, posa e rinterro di cavidotto flessibile MT DN 160 serie pesante (2 tubi). Fornitura, scavo e posa in opera di cavidotti flessibile Ø160 mm. completo di bauletto in sabbietta 55x35 cm. Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza (escluso la rimozione di roccia e di eventuali trovanti in genere) e gli oneri derivanti dalla presenza di acqua di falda ed incluso il livellamento del fondo, l'accatastamento del materiale eventualmente riutilizzabile e quant'altro, di larghezza e fino alla profondità di progetto. Il tutto comprensivo di posa di uno strato di 10 cm. sul fondo dello scavo, di rinterri, rinfianchi in cls, ripristini e tagli di asfalti. Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile con tubo PE corrugato a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno) in materiale plastico autoestingente, posato ad una profondità minima di 100 cm. rispetto al piano di calpestio, posto entro bauletto in sabbietta di dimensioni 55x35, comprensivo di: bandella di segnalazione "ATTENZIONE CAVI ELETTRICI" giunzioni fascette morsetti capicorda ed ogni altro materiale nonché compreso ogni altro onere relativo a scavi, rinterri, opere di presidio e sicurezza e quant'altro necessario per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Compreso la fornitura e la posa di tappo di chiusura del corrugato ove necessario. In ogni tubazione deve essere inserito un filo Ø3 mm. di ferro zincato o di idoneo materiale plastico, per consentire la successiva posa dei cavi. Compreso il rinterro con fornitura e posa in opera di sabbietta di cava da riempimento ben costipata con bagnatura e rullata in strati successivi non superiori a 30 cm., compreso ogni onere per stesa e rullatura con mezzi meccanici fino alle quote di progetto e quant'altro secondo indicazioni della direzione lavori. Potrà essere riutilizzata la sabbietta rimossa durante lo scavo per la posa della tubazione previa accettazione della Direzione Lavori. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>	420,00		
	SOMMANO ml	420,00	31,00	13'020,00
41 / 448 CO_07.03	<p>Fornitura, scavo, posa e rinterro di cavidotto flessibile BT DN 160 serie pesante (3 tubi) Fornitura, scavo, posa e rinterro di cavidotto flessibile Ø160 mm. completo di bauletto in sabbietta 55x35 cm. Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza (escluso roccia e i trovanti) e gli oneri derivanti dalla presenza di acqua di falda, di larghezza per fino alla profondità di progetto. Il tutto comprensivo di posa di uno strato di 10 cm., sul fondo dello scavo, di rinterri, rinfianchi in cls, ripristini e tagli di asfalti. Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno) in materiale plastico autoestingente, posato ad una profondità minima di 100 cm. rispetto al piano di calpestio, posto entro bauletto in calcestruzzo di dimensioni 55x35 cm., comprensivo di: bandella di segnalazione "ATTENZIONE AI CAVI ELETTRICI" giunzioni fascette morsetti capicorda ed ogni altro materiale nonché compreso ogni altro onere relativo a scavi, rinterri, opera di presidio e sicurezza e quant'altro necessario per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa di tappo di chiusura del corrugato ove necessario. In ogni tubazione deve esser inserito un filo Ø3 mm. di ferro zincato o di idoneo materiale plastico, per consentire la successiva posa dei cavi. Compreso il rinterro con fornitura e posa in opera di sabbietta di cava ben costipata e rullata in strati successivi non superiori a 30 cm., compreso ogni onere per stesa e rullatura con mezzi meccanici fino alle quote di progetto. Potrà essere riutilizzata la sabbietta rimossa durante lo scavo per la posa della tubazione previa accettazione della Direzione Lavori. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro)</p>			
	A R I P O R T A R E			775'260,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			775'260,56
42 / 450 CO_07.04	<p>Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p> <p style="text-align: right;">622,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml 622,00</p> <p>Fornitura e posa in opera di Pozzetto prefabbricato Enel 70x70 Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls costituito da tre elementi sovrapposti secondo gli schemi forniti dall'ente erogatore e rispondente alle attuali norme in materia di manufatti interrati - dimensioni interne 70x70 per linee Enel h. cm. 60. Sono compresi: l'elemento di base, l'elemento di sopralzo da 20 cm. l'anello carrabile per il chiusino, il chiusino in ghisa portante D400 carrabile con sopra scritto stampato la scritta "Enel" e ingresso laterale dei tubi secondo gli schemi dell'Enel. Sono inoltre compresi la realizzazione della fondazione in cls e del piano di posa adeguatamente livellato, la posa, l'onere per l'innesto e la perfetta sigillatura dei giunti, il rinterro, il rinalzo, la messa in quota del chiusino eventuali riduzioni ed elementi per l'appoggio del chiusino nei materiali più idonei. Sono inoltre compresi pezzi speciali, giunti ed elementi tecnici in genere. Compreso scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, ma compreso trovanti rocciosi e oneri derivanti dalla presenza di acqua di falda, gli scavi intesi a qualunque profondità e di idonea larghezza. Il tutto comprensivo di rinterri, rinfianchi e ripristini in cls e tagli di ogni genere. Compreso anche scavo in sede stradale asfaltata, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, sia asciutto che bagnato, esclusa la sola roccia dura da mina, compreso pure ogni demolizione di trovanti in qualsiasi misura e consistenza, compresa la presenza di falde, gli scavi sono intesi a qualsiasi profondità e per larghezze idonee. Compresi pure gli adattamenti necessari allo scavo per regolare e sicura posa dei componenti, le occorrenti sbadacchiature, il tiro in alto delle materie ed il trasporto del materiale di risulta a formazione di rilevati o alle pubbliche discariche o su aree di terzi da scegliersi a cura della D.L. e spese dell'impresa (compresi quindi anche indennità di deposito ed il trasporto del materiale utile al deposito) I lavori si intendono eseguiti con particolare cura per la salvaguardia dei manufatti esistenti in particolare reti tecnologiche ed allacci da non dismettere e di tutti quei fabbricati o di quelle preesistenze ed impianti non oggetto di demolizione, anche non segnalati. Comprese la fornitura ed installazione della segnaletica di cantiere per lavori in corso a norma delle disposizioni sancite dal D.L. 30/04/92 n. 285 "Nuovo codice della strada" e dal DPR 16/12/92 n. 495 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del nuovo codice della strada". Quant'altro inerente alla sicurezza e prevenzione infortuni sul lavoro come da DPR 494 e DPR 597 compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte e secondo le prescrizioni dell'ente erogatore e compresi gli oneri per garantire condizioni di rispetto ed ottemperamento di tutte le vigenti normative e di tutti i termini di legge in materia di sicurezza. Tale voce comprende: realizzazione di fondazioni in cls, demolizioni, sottofondi, rinterri, rinfianchi in calcestruzzo di cemento ed il ripristino del piano di calpestio alle originarie condizioni ed è inoltre comprensiva di perfetta sigillatura delle tubazioni nelle pareti perimetrali, la sigillatura dei giunti, ed ogni altro onere necessario per la realizzazione dell'opera secondo regola d'arte e secondo le prescrizioni Telecom. La D.L. e l'impresa sono tenute alla verifica prima dell'esecuzione delle metodologie di posa con gli enti responsabili. Misura a numero. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p> <p style="text-align: right;">20,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n. 20,00</p>		31,00	19'282,00
43 / 452 CO_07.05	<p>Fornitura e posa in opera di armadio di sezionamento Fornitura e posa in opera di armadio di sezionamento compresi il basamento di calcestruzzo, le tubazioni in PVC di raccordo fra pozzetto e armadietto, lo scavo e il rinterro con materiali e mezzi idonei scelti dalla Direzione Lavori. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p> <p style="text-align: right;">6,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n. 6,00</p>		320,00	6'400,00
44 / 454 CO_07.06	<p>Fornitura e posa in opera di cabina ENEL prefabbricata ml. 2,5x5,73 Fornitura e posa in opera di struttura prefabbricata in c.a. per impianti tecnologici: cabina ENEL completa di porta, griglie di ventilazione, pezzi speciali, giunti ed elementi tecnici in genere come da esecutivi allegati. Compreso scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso la roccia e i trovanti e gli oneri derivanti dalla presenza di acqua di falda, a qualunque profondità e di idonea larghezza. Il tutto comprensivo di rinterri, rinfianchi, tagli di ogni genere, ripristini in materiali opportuni quali cls, sabbietta o altro materiale di risulta dello scavo qualora sia ritenuto in buone condizioni dalla D.L. e secondo le indicazioni di quest'ultima. Compreso anche scavo in sede stradale asfaltata, in materiale di qualsiasi natura e consistenza sia asciutto che bagnato esclusa la sola roccia dura da mina, compreso pure ogni demolizione di trovanti in qualsiasi misura e consistenza gli scavi in generale vengono intesi a qualsiasi profondità. Compresi pure gli adattamenti necessari allo scavo per regolare e sicura posa dei componenti, le occorrenti sbadacchiature il tiro in alto delle materie ed il trasporto del materiale di risulta a formazione di rilevati o alle pubbliche discariche o su aree di terzi da scegliersi a cura della D.L. e spese dell'impresa (compresi quindi anche indennità di deposito ed il trasporto del materiale).I lavori si intendono eseguiti con particolare cura per la salvaguardia dei manufatti esistenti in particolare reti tecnologiche ed allacci da non dismettere e di tutti quei fabbricati o di quelle preesistenze ed impianti non oggetto di demolizione, anche non segnalati. Comprese la fornitura e installazione della segnaletica di cantiere per</p>		200,00	1'200,00
	A R I P O R T A R E			802'142,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
RIPORTO				802'142,56
45 / 456 CO_07.07	<p>lavori in corso a norma delle disposizioni sancite dal DLGS 30/04/92 n. 285 "Nuovo codice della strada" e dal DPR 16/12/92 n. 495 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del nuovo codice della strada". Quant'altro inerente alla sicurezza e prevenzione infortuni sul lavoro come da DPR 494 e DPR 597 compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte e secondo le prescrizioni dell'ente erogatore e compresi gli oneri per garantire condizioni di rispetto ed ottemperamento di tutte le vigenti normative e di tutti i termini di legge in materia di sicurezza. Compreso della realizzazione di fondazione a platea in cls con relative armature, cordoli, ecc., di demolizioni, sottofondi, rinterrati, rinfiacco in calcestruzzo di cemento ed il ripristino del piano di calpestio alle originarie condizioni ed inoltre comprensivo di perfetta sigillatura delle tubazioni nelle pareti perimetrali, della sigillatura delle tubazioni nelle pareti perimetrali, della sigillatura dei giunti, ed ogni altro onere necessario per la realizzazione dell'opera secondo regola d'arte e secondo le prescrizioni dell'Enel. La D.L. e l'impresa sono tenute alla verifica prima dell'esecuzione delle metodologie di posa con gli enti responsabili. Compresa la fornitura e posa in opera di impianto di terra ampliato, cabine Enel comprensivo di corda di rame nuda 35 mmq., rete elettrosaldata, paletti di terra h=1,00 m. intercollegamenti fra la corda di rame, i paletti ed i ferri di fondazione, morsetti, fascette, giunti, capicorda ed ogni altro materiale necessario per l'esecuzione dell'opera secondo le regole dell'arte; il tutto secondo le prescrizioni dell'Enel ad essa relative, compreso pezzi speciali, giunti ed elementi tecnici in genere. La D.L. e l'impresa sono tenute alla verifica prima dell'esecuzione delle metodologie di posa con gli enti responsabili.</p> <p>Misura a numero</p> <p>SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro)</p> <p>Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	9'800,00	19'600,00
	<p>Listelli faccia vista per cabina Enel pref. ml. 2,5x5,73</p> <p>Fornitura e posa in opera di listelli di laterizio spessore 4 cm. con finitura faccia vista incollati sulle pareti prefabbricate disposti in lista, compresa la stuccatura e stitatura dei giunti con spessore e finitura così come disposto dalla direzione lavori. E' inoltre compresa la pulitura delle superfici a vista dai residui di malta, anche se necessario con soluzione di acqua e acido cloridrico. Sono altresì compresi gli oneri per la formazione e il disfacimento di ponteggi provvisori di servizio e la formazione di aperture per porte e griglie di areazione. Il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte. Spessore listello cm. 4 n. cabine 2,5x5,73</p> <p>SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro)</p> <p>Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>	82,50		
	SOMMANO mq	82,50	113,50	9'363,75
	Parziale RETE ENEL (SbCat 7) euro			70'945,75
A RIPORTARE				831'106,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			831'106,31
	RETE TELECOM (SbCat 8)			
46 / 460 CO_08.01	<p>Fornitura, scavo, posa e rinterro di 1 tubo corrugato Ø125 Fornitura, scavo e posa in opera di un tubo corrugato Ø125 mm., diam. 125/106 per esterno Telecom completo di bauletto in sabbietta 55x35 cm. per la posa di linee per telecomunicazioni compreso di cavo guida come da schemi rilasciati dall'ente erogatore. Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza (escluso la rimozione di roccia e di eventuali trovanti in genere) e gli oneri derivanti dalla presenza di acqua di falda ed incluso il livellamento del fondo, l'accatastamento del materiale eventualmente riutilizzabile e quant'altro, di larghezza e fino alla profondità di progetto. Il tutto comprensivo di posa di uno strato di 10 cm. sul fondo dello scavo, di rinterri, rinfianchi in cls, ripristini e tagli di asfalti. Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile con tubo PE corrugato a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno) in materiale plastico autoestinguente, posato ad una profondità minima di 100 cm. rispetto al piano di calpestio, posto entro bauletto in sabbietta di dimensioni 55x35, comprensivo di: bandella di segnalazione "ATTENZIONE CAVI TELEFONICI" giunzioni fascette morsetti capicorda ed ogni altro materiale nonché compreso ogni altro onere relativo a scavi, rinterri, opere di presidio e sicurezza e quant'altro necessario per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa di tappo di chiusura del corrugato ove necessario. In ogni tubazione deve essere inserito un filo Ø3 mm. di ferro zincato o di idoneo materiale plastico, per consentire la successiva posa dei cavi. Compreso il rinterro con fornitura e posa in opera di sabbietta di cava da riempimento ben costipata con bagnatura e rullata in strati successivi non superiori a 30 cm., compreso ogni onere per stesa e rullatura con mezzi meccanici fino alle quote di progetto e quant'altro secondo indicazioni della direzione lavori. Potrà essere riutilizzata la sabbietta rimossa durante lo scavo per la posa della tubazione previa accettazione della Direzione Lavori. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>	300,00		
	SOMMANO ml	300,00	12,60	3'780,00
47 / 462 CO_08.02	<p>Fornitura, scavo, posa e rinterro di 2 tubi corrugati Ø125 Fornitura, scavo e posa in opera di due tubi corrugati Ø125 mm., diam. 125/106 per esterno Telecom completo di bauletto in sabbietta 55x35 cm. per la posa di linee per telecomunicazioni compreso di cavo guida come da schemi rilasciati dall'ente erogatore. Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza (escluso la rimozione di roccia e di eventuali trovanti in genere) e gli oneri derivanti dalla presenza di acqua di falda ed incluso il livellamento del fondo, l'accatastamento del materiale eventualmente riutilizzabile e quant'altro, di larghezza e fino alla profondità di progetto. Il tutto comprensivo di posa di uno strato di 10 cm. sul fondo dello scavo, di rinterri, rinfianchi in cls, ripristini e tagli di asfalti. Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile con tubo PE corrugato a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno) in materiale plastico autoestinguente, posato ad una profondità minima di 100 cm. rispetto al piano di calpestio, posto entro bauletto in sabbietta di dimensioni 55x35, comprensivo di: bandella di segnalazione "ATTENZIONE CAVI TELEFONICI" giunzioni fascette morsetti capicorda ed ogni altro materiale nonché compreso ogni altro onere relativo a scavi, rinterri, opere di presidio e sicurezza e quant'altro necessario per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa di tappo di chiusura del corrugato ove necessario. In ogni tubazione deve essere inserito un filo Ø3 mm. di ferro zincato o di idoneo materiale plastico, per consentire la successiva posa dei cavi. Compreso il rinterro con fornitura e posa in opera di sabbietta di cava da riempimento ben costipata con bagnatura e rullata in strati successivi non superiori a 30 cm., compreso ogni onere per stesa e rullatura con mezzi meccanici fino alle quote di progetto e quant'altro secondo indicazioni della direzione lavori. Potrà essere riutilizzata la sabbietta rimossa durante lo scavo per la posa della tubazione previa accettazione della Direzione Lavori. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>	640,00		
	SOMMANO ml	640,00	19,40	12'416,00
48 / 464 CO_08.04	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato 90x70 Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls costituito da tre elementi sovrapposti secondo gli schemi forniti dall'ente erogatore e rispondente alle attuali norme in materia di manufatti interrati - dimensioni interne 90x70 per linee Telecom. Sono compresi: l'elemento di base, l'elemento di sopralzo da 20 cm. l'anello carrabile per il chiusino, il chiusino in ghisa portante D400 carrabile a due coperchi triangolari 60x60 carrabile e ingresso laterale dei tubi secondo gli schemi della Telecom. Sono inoltre compresi la realizzazione della fondazione in cls e del piano di posa adeguatamente livellato, la posa, l'onere per l'innesto e la perfetta sigillatura dei giunti, il rinterro, il rinalzo, la messa in quota del chiusino eventuali riduzioni ed elementi per l'appoggio del chiusino nei materiali più idonei. Sono inoltre compresi pezzi speciali, giunti ed elementi tecnici in genere. Compreso scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, ma compreso trovanti rocciosi e oneri derivanti dalla presenza di acqua di falda, gli scavi intesi a qualunque profondità e di idonea larghezza. Il tutto comprensivo di rinterri, rinfianchi e ripristini in cls e tagli di ogni genere. Compreso anche scavo in sede stradale asfaltata, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, sia asciutto che bagnato, esclusa la sola roccia dura da mina, compreso pure ogni demolizione di trovanti in qualsiasi misura e consistenza, compresa la presenza di falde, gli scavi sono intesi a qualsiasi profondità e per larghezze idonee. Compresi pure gli adattamenti</p>			
	A R I P O R T A R E			847'302,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			847'302,31
	necessari allo scavo per regolare e sicura posa dei componenti, le occorrenti sbadacchiature, il tiro in alto delle materie ed il trasporto del materiale di risulta a formazione di rilevati o alle pubbliche discariche o su aree di terzi da scegliersi a cura della D.L. e spese dell'impresa (compresi quindi anche indennità di deposito ed il trasporto del materiale utile al deposito). I lavori si intendono eseguiti con particolare cura per la salvaguardia dei manufatti esistenti in particolare reti tecnologiche ed allacci da non dismettere e di tutti quei fabbricati o di quelle preesistenze ed impianti non oggetto di demolizione, anche non segnalati. Comprese la fornitura ed installazione della segnaletica di cantiere per lavori in corso a norma delle disposizioni sancite dal D.L. 30/04/92 n. 285 "Nuovo codice della strada" e dal DPR 16/12/92 n. 495 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del nuovo codice della strada". Quant'altro inerente alla sicurezza e prevenzione infortuni sul lavoro come da DPR 494 e DPR 597 compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte e secondo le prescrizioni dell'ente erogatore e compresi gli oneri per garantire condizioni di rispetto ed ottemperamento di tutte le vigenti normative e di tutti i termini di legge in materia di sicurezza. Tale voce comprende: realizzazione di fondazioni in cls, demolizioni, sottofondi, reinterri, rinfianchi in calcestruzzo di cemento ed il ripristino del piano di calpestio alle originarie condizioni ed è inoltre comprensiva di perfetta sigillatura delle tubazioni nelle pareti perimetrali, la sigillatura dei giunti, ed ogni altro onere necessario per la realizzazione dell'opera secondo regola d'arte e secondo le prescrizioni Telecom. La D.L. e l'impresa sono tenute alla verifica prima dell'esecuzione delle metodologie di posa con gli enti responsabili. Misura a numero. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	11,00		
	SOMMANO n.	11,00	396,00	4'356,00
49 / 466 CO_08.05	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato 80x125 Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls costituito da tre elementi sovrapposti secondo gli schemi forniti dall'ente erogatore e rispondente alle attuali norme in materia di manufatti interrati - dimensioni interne 125x80 per linee Telecom. Sono compresi: l'elemento di base, l'elemento di soprizzo da 20 cm. l'anello carrabile per il chiusino, il chiusino in ghisa portante di dimensioni interne 70x106 cm. D400, a 4 elementi triangolari e carrabile, con ingresso dei tubi laterale. Sono inoltre compresi la realizzazione della fondazione in cls e del piano di posa adeguatamente livellato, la posa, l'onere per l'innesto e la perfetta sigillatura dei giunti, il rinterro, il rincalzo, la messa in quota del chiusino Telecom, eventuali riduzioni ed elementi per l'appoggio del chiusino nei materiali più idonei. Sono inoltre compresi pezzi speciali, giunti ed elementi tecnici in genere. Compreso scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, ma compreso trovanti rocciosi e oneri derivanti dalla presenza di acqua di falda, gli scavi intesi a qualunque profondità e di idonea larghezza. Il tutto comprensivo di reinterri, rinfianchi e ripristini in cls e tagli di ogni genere. Compreso anche scavo in sede stradale asfaltata, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, sia asciutto che bagnato, esclusa la sola roccia dura da mina, compreso pure ogni demolizione di trovanti in qualsiasi misura e consistenza, compresa la presenza di falde, gli scavi sono intesi a qualsiasi profondità e per larghezze idonee. Compresi pure gli adattamenti necessari allo scavo per regolare e sicura posa dei componenti, le occorrenti sbadacchiature, il tiro in alto delle materie ed il trasporto del materiale di risulta a formazione di rilevati o alle pubbliche discariche o su aree di terzi da scegliersi a cura della D.L. e spese dell'impresa (compresi quindi anche indennità di deposito ed il trasporto del materiale utile al deposito). I lavori si intendono eseguiti con particolare cura per la salvaguardia dei manufatti esistenti in particolari reti tecnologiche ed allacci da non dismettere e di tutti quei fabbricati o di quelle preesistenze ed impianti non oggetto di demolizione, anche non segnalati. Comprese la fornitura ed installazione della segnaletica di cantiere per lavori in corso a norma delle disposizioni sancite dal D.L. 30/04/92 n. 285 "Nuovo codice della strada" e dal DPR 16/12/92 n. 495 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del nuovo codice della strada". Quant'altro inerente alla sicurezza e prevenzione infortuni sul lavoro come da DPR 494 e DPR 597 compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte e secondo le prescrizioni dell'ente erogatore e compresi gli oneri per garantire condizioni di rispetto ed ottemperamento di tutte le vigenti normative e di tutti i termini di legge in materia di sicurezza. Tale voce comprende: realizzazione di fondazioni in cls, demolizioni, sottofondi, reinterri, rinfianchi in calcestruzzo di cemento ed il ripristino del piano di calpestio alle originarie condizioni ed è inoltre comprensiva di perfetta sigillatura delle tubazioni nelle pareti perimetrali, la sigillatura dei giunti, ed ogni altro onere necessario per la realizzazione dell'opera secondo regola d'arte e secondo le prescrizioni Telecom. La D.L. e l'impresa sono tenute alla verifica prima dell'esecuzione delle metodologie di posa con gli enti responsabili. Misura a numero. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	3,00		
	SOMMANO n.	3,00	639,00	1'917,00
	Parziale RETE TELECOM (SbCat 8) euro			22'469,00
	A R I P O R T A R E			853'575,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			963'000,08
52 / 470 CO_10.01b	<p align="center">RETE IDRICA (SbCat 11)</p> <p>Tubo diam. est 160 mm DN 160 Fornitura e posa in opera, compreso lo scavo ed il rinterro con sabbia proveniente da cava di prestito o con materiale proveniente dallo scavo, se idoneo, opportunamente costipato, di tubo atossico per acqua potabile in policloruro di vinile (PVC), tubi atossici rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del D.M. 21 marzo 1973 (liquidi alimentari) rispondente alle norme UNI EN 1452, al D.M. 6 aprile 2004 n°174 (nelle parti applicabili), conforme alle norme I.I.P e garantita dal marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici per pressione di esercizio di 16 kg/cmq. con tenuta idraulica realizzata con idonee guarnizioni in materiale elastomerico. La posa dovrà avvenire nel rispetto del D.M. 12 dicembre 1985 Ministero dei Lavori Pubblici "Norme tecniche relative alle tubazioni", ecc. Compresa la fornitura e posa in opera dell'apposita bandella di segnalazione in materiale plastico recante la scritta "ACQUEDOTTO". Compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. La sezione dello scavo, la quota di interrimento della tubazione e quanto altro ed ecc. devono risultare rispondenti alle specifiche Hera S.p.A. Diam. est 160 mm DN 160 SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>	257,00		
	SOMMANO ml	257,00	35,00	8'995,00
53 / 472 CO_10.02a	<p>Pezzo speciale DN 100 Fornitura e posa in opera di pezzi speciale in ghisa per condotta in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato, collegamento con bordo liscio e flangia (bout) o con imbocco a tazza e flangia (toulippe), Tee a flange, flangia cieca riduzioni a flangia, con foratura secondo le tabelle UNI 2223 PN 16, verniciato con due mani di vernice bituminosa esternamente ed internamente con vernice epossidica rispondente al D.M. 21 marzo 1973 (liquidi alimentari) rispondente alle norme UNI EN 1452, al D.M. 6 aprile 2004 n°174 (nelle parti applicabili) e con impiego di bulloneria in acciaio INOX AISI 304 nelle lunghezze e diametri occorrenti per la posa, compresa la fornitura di guarnizioni in gommata dello spessore di mm. 4. Ogni onere compreso per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	1'100,00	2'200,00
54 / 474 CO_10.02b	<p>Pezzo speciale DN 150 Fornitura e posa in opera di pezzi speciale in ghisa per condotta in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato, collegamento con bordo liscio e flangia (bout) o con imbocco a tazza e flangia (toulippe), Tee a flange, flangia cieca riduzioni a flangia, con foratura secondo le tabelle UNI 2223 PN 16, verniciato con due mani di vernice bituminosa esternamente ed internamente con vernice epossidica rispondente al D.M. 21 marzo 1973 (liquidi alimentari) rispondente alle norme UNI EN 1452, al D.M. 6 aprile 2004 n°174 (nelle parti applicabili) e con impiego di bulloneria in acciaio INOX AISI 304 nelle lunghezze e diametri occorrenti per la posa, compresa la fornitura di guarnizioni in gommata dello spessore di mm. 4. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>	5,00		
	SOMMANO n.	5,00	1'300,00	6'500,00
55 / 476 CO_10.03a	<p>Saracinesca DN 100 Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo ovale PN 10-16 in ghisa sferoidale GG 40 - 50 verniciata esternamente ed internamente con vernice epossidica rispondente al D.M. 21 marzo 1973 (liquidi alimentari) rispondente alle norme UNI EN 1452, al D.M. 6 aprile 2004 n°174 (nelle parti applicabili), a passaggio completamente libero, senza sede, mandrino in acciaio inox ad altissima resistenza con tenuta realizzata mediante O ring calibrati e guarnizioni a fine corsa, cuneo di gomma protetto con gomma nitrile vulcanizzata, bulloni isolati o protetti con stearina in acciaio INOX AISI 304 e flangia forata secondo tabelle UNI 2223, DN 10, fornita dal relativo Certificato di Approvazione in conformità agli standard delle norme ISO 9002 - EN 29002 (1998-12). Compresa la fornitura e posa in opera di bulloni in acciaio inox AISI 304 nelle lunghezze e diametri occorrenti per il serraggio, comprese la fornitura e posa in opera di guarnizioni in gomma-tela dello spessore di mm. 4. Compresa altresì la fornitura e posa in opera di applicazione per sotto- suolo, comprendente asta di manovra in acciaio a sezione quadra delle dimensioni idonee al diametro della saracinesca, tubo di protezione in P.E. a.d., calotta in P.E. a.d. di chiusura, manicotto in ghisa con foro quadrato e spine in acciaio INOX AISI 304 di bloccaggio tra asta di manovra e asta di saracinesca. Compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>			
	A R I P O R T A R E			980'695,08

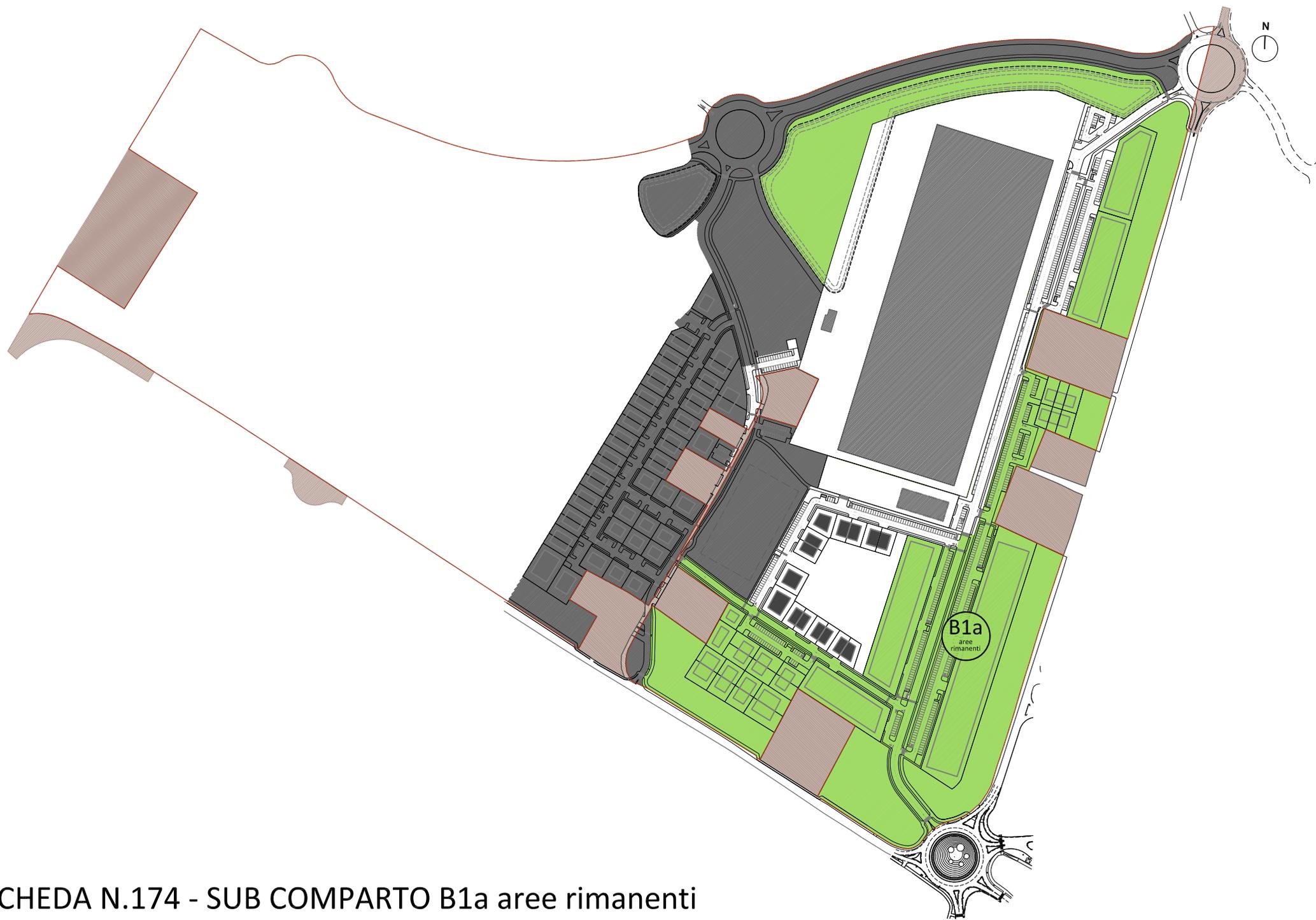
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			980'695,08
56 / 478 CO_10.03b	Saracinesca DN 150 Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo ovale PN 10-16 in ghisa sferoidale GG 40 - 50 verniciata esternamente ed internamente con vernice epossidica rispondente al D.M. 21 marzo 1973 (liquidi alimentari) rispondente alle norme UNI EN 1452, al D.M. 6 aprile 2004 n°174 (nelle parti applicabili), a passaggio completamente libero, senza sede, mandrino in acciaio inox ad altissima resistenza con tenuta realizzata mediante O ring calibrati e guarnizioni a fine corsa, cuneo di gomma protetto con gomma nitrile vulcanizzata, bulloni isolati o protetti con stearina in acciaio INOX AISI 304 e flangia forata secondo tabelle UNI 2223, DN 10, fornita dal relativo Certificato di Approvazione in conformità agli standard delle norme ISO 9002 - EN 29002 (1998-12). Compresa la fornitura e posa in opera di bulloni in acciaio inox AISI 304 nelle lunghezze e diametri occorrenti per il serraggio, comprese la fornitura e posa in opera di guarnizioni in gomma-tela dello spessore di mm. 4. Comprese altresì la fornitura e posa in opera di applicazione per sotto- suolo, comprendente asta di manovra in acciaio a sezione quadra delle dimensioni idonee al diametro della saracinesca, tubo di protezione in P.E. a.d., calotta in P.E. a.d. di chiusura, manicotto in ghisa con foro quadrato e spine in acciaio INOX AISI 304 di bloccaggio tra asta di manovra e asta di saracinesca. Compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	2,00 <hr/> 2,00	400,00	800,00
	SOMMANO n.	5,00 <hr/> 5,00	450,00	2'250,00
57 / 480 CO_10.04	Idrante sottosuolo Fornitura e posa in opera di idrante sottosuolo in ghisa DN 80 con attacco a baionetta, posizionato nel punto concordato con Hera s.p.a. e derivato dal nodo indicato, secondo la specifica HERA 101004, compreso tubazione DN 80 in p.v.c., curva a sedia 90° in ghisa a flangia, idrante sottosuolo in ghisa DN 80 con attacco a baionetta, compreso valvola di ritegno a clapet DN 80, eventuali tronchetti flangiati in ghisa, bulloneria in acciaio INOX AISI 304 nelle lunghezze e diametri occorrenti per la posa, compresa la fornitura di guarnizioni in gommata dello spessore di mm. 4, compresa la realizzazione di drenaggio nella zona dello scarico automatico ed ecc. Ogni onere compreso per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Idrante derivato dal nodo 5 Idrante derivato dal nodo 12 SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	1,00 <hr/> 1,00	700,00	700,00
	SOMMANO n.	1,00 <hr/> 1,00	900,00	900,00
58 / 481 CO_10.05	Idrante soprassuolo Fornitura e posa in opera di idrante soprassuolo DN 100 in ghisa sferoidale, con sistema a rottura prestabilita, con scarico e accessori, UNI70 per attacco motopompa, del tipo omologato Hera ed ecc. Compreso eventuali tronchetti flangiati in ghisa, bulloneria in acciaio INOX AISI 304 nelle lunghezze e diametri occorrenti per la posa, compresa la fornitura di guarnizioni in gomma-tela dello spessore di mm. 4, compresa la realizzazione di drenaggio nella zona dello scarico automatico ed ecc. Ogni onere compreso per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Idrante soprassuolo derivato dal nodo 7 SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	1,00 <hr/> 1,00	900,00	900,00
	SOMMANO n.	1,00 <hr/> 1,00	900,00	900,00
59 / 482 CO_10.06	Pozzetto di scarico Fornitura e posa in opera di pozzetto di scarico prefabbricato sifonato in cls, di adeguate dimensioni (da concordare con Hera s.p.a. e comunque do dimensioni nette non inferiori a cm 100 x 100 cm e con una profondità richiesta commisurata alla quota della condotta idrica e della fognatura di recapito), compreso scavo, rinterro e quant'altro. Compreso la fornitura e posa in opera di tubazione in pvc del Ø250 mm per il recapito dell'acqua di scarico al pozzetto della fognatura o in corso d'acqua, compreso quindi anche tutti gli apprestamenti e le varie opere (nel caso di scarico in corso d'acqua occorre realizzare anche lo scivolo in ciotoli). Compreso anche la fornitura e posa in opera della tubazione in pvc DN 160 PN16 di collegamento dalla saracinesca di scarico al pozzetto di scarico e compreso il tappo di chiusura in pvc a vite con anello OR. I materiali e la installazione devono risultare rispondenti alle specifiche Hera s.p.a. Compreso ogni onere e fornitura per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.			
	A R I P O R T A R E			985'345,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			985'345,08
	Scarico derivato dal nodo 2 Scarico derivato dal nodo 3 SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	1'000,00	1'000,00
60 / 483 CO_10.07	Chiusino "Saracinesca" Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa meccanica di seconda fusione, circolare per saracinesca, recante la stampigliatura "SARACINESCA", avente \varnothing 150 mm. ed altezza 220 mm. verniciatura con due mani di vernice bituminosa, annegato nella soletta in cls di copertura del pozzetto o posato su apposito basamento di muratura di mattoni. Compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	7,00		
	SOMMANO n.	7,00	500,00	3'500,00
61 / 485 CO_10.08	Chiusino in ghisa "Idrante" Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa meccanica di seconda fusione, ovale per idrante sottosuolo, secondo specifica Hera 101004, recante la stampigliatura "IDRANTE", avente chiusino apribile ellittico 240x340 mm. ed altezza 310 mm. verniciatura con due mani di vernice bituminosa, annegato nella soletta in cls di copertura del pozzetto o posato su apposito basamento di muratura di mattoni. Compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	600,00	600,00
62 / 486 CO_10.09_B 1a	Smontaggio dei nodi terminali Smontaggio dei nodi terminali del progetto unitario compreso i blocchi di ancoraggio e controspinta (delle opportune dimensioni) per tratti terminali o curve, compreso ogni onere e fornitura, ecc. per eseguire comunque l'opera a regola d'arte. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	135,00	135,00
63 / 487 CO_10.10_B 1a	Realizzazione di blocchi di ancoraggio e controspinta in cls Realizzazione di blocchi di ancoraggio e controspinta in cls (delle adeguate dimensioni) per tratti terminali, curve, te idranti o ecc., compreso ogni onere e fornitura, ecc. per eseguire l'opera a completa regola d'arte. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	270,00	270,00
64 / 488 CO_10.11_B 1a	Lavaggio e collaudo condotte Esecuzione di lavaggio delle condotte e loro collaudo secondo le prescrizioni e alla presenza del personale HERA s.p.a. compreso ogni onere e fornitura. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	170,00	170,00
	A R I P O R T A R E			991'020,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			991'020,08
65 / 489 CO_10.12_B 1a	Compensi per studio ed apprestamenti delle opere di sicurezza in cantiere Compensi per studio ed apprestamenti delle opere di sicurezza in cantiere nel pieno rispetto del D.Lgs. 9 aprile 2008 n°81, ecc. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	675,00	675,00
66 / 490 CO_10.13_B 1a	Rilascio documentazione AS-BUILT Rilascio al termine dei lavori, di documentazione AS-BUILT con disegni in formato elettronico*.dwg, compreso ogni onere. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	170,00	170,00
67 / 491 CO_10.14_B 1a	Compensi per la sorveglianza lavori ed il collaudo da parte di HERA IMOLA-FAENZA Compensi per la sorveglianza lavori ed il collaudo da parte di HERA IMOLA-FAENZA SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	720,00	720,00
68 / 492 CO_10.15_B 1a	Sorveglianza lavori per il collegamento alla rete civile esistente Compensi per la sorveglianza lavori per il collegamento alla rete civile esistente da parte di HERA IMOLA-FAENZA s.r.l. ed ecc. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	828,00	828,00
	Parziale RETE IDRICA (SbCat 11) euro			30'413,00
	A R I P O R T A R E			993'413,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			993'413,08
	SEGNALETICA (SbCat 12)			
69 / 429 CO_12.01	Segnaletica orizzontale (zebrature, strisce arresto, scritte) Tracciamento di segnaletica stradale orizzontale permanente di nuovo impianto o a ripasso di segnaletica esistente, con impiego di vernice rifrangente di colore bianco o giallo premiscelata, applicata a spruzzo con appositi mezzi meccanici, in quantità e qualità necessarie a garantire la piena rispondenza della segnaletica realizzata alle vigenti normative, compreso ogni onere per la pulizia pre-tracciamento, preparazione del fondo, deviazione del traffico ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per l'esecuzione di linee di arresto, attraversamenti, frecce, simboli, zebrature, scritte, triangoli, ecc. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotonda V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotonda V.S.Silvestro)	70,00		
	SOMMANO mq	70,00	3,52	246,40
70 / 431 CO_12.02	Segnaletica orizzontale longitudinale cm. 12 Tracciamento di segnaletica stradale orizzontale permanente di nuovo impianto o a ripasso di segnaletica esistente, con impiego di vernice rifrangente di colore bianco o giallo premiscelato applicata a spruzzo con appositi mezzi meccanici, in quantità e qualità necessarie a garantire la piena rispondenza della segnaletica realizzata alle vigenti normative, compreso ogni onere per pulizia, pre-tracciamento, preparazione del fondo, deviazione del traffico ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per l'esecuzione di strisce longitudinali continue o discontinue, della larghezza cm. 12. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotonda V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotonda V.S.Silvestro)	3'500,00		
	SOMMANO ml	3'500,00	0,35	1'225,00
71 / 433 CO_12.04	Fornitura e posa in opera di segnale stradale a disco diametro cm.60- Classe 1. Fornitura e posa in opera di segnale stradale a disco diametro cm.60, in lamiera di alluminio spessore 25/10, con bordatura di irrigidimento a scatola lungo il perimetro, provvisto di attacchi per l'ancoraggio ai sostegni e di pellicola retroriflettente, applicata sull'intera faccia a vista del segnale, di Classe 1, secondo le indicazioni di progetto e quanto previsto dal CSA e D.Lgs. 285 del 30/4/92, D.P.R. n.495 del 16.12.92 e D.P.R. n.610 del 16/09/96. Il segnale sarà completo di staffe, controstaffe e bulloneria, di dispositivo antirrotazione del segnale rispetto al sostegno dotato di incavo longitudinale. E' compreso il montaggio su palo, la bulloneria in acciaio inox, l'indicazione sul retro del segnale del numero di ordinanza, nonché dei dati del costruttore. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotonda V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotonda V.S.Silvestro)	20,00		
	SOMMANO n.	20,00	47,80	956,00
72 / 436 CO_12.07	Fornitura e posa in opera di segnale stradale triangolare – lato cm.90- Classe 2 Fornitura e posa in opera di segnale stradale a forma triangolare con lato di cm.90, in lamiera di alluminio spessore 25/10, con bordatura di irrigidimento a scatola lungo il perimetro, provvisto di attacchi per l'ancoraggio ai sostegni e di pellicola retroriflettente, applicata sull'intera faccia a vista del segnale, di Classe 2, secondo le indicazioni di progetto e quanto previsto dal CSA e D.Lgs. 285 del 30/4/92, D.P.R. n.495 del 16.12.92 e D.P.R. n.610 del 16/09/96. Il segnale sarà completo di staffe, controstaffe e bulloneria, di dispositivo antirrotazione del segnale rispetto al sostegno dotato di incavo longitudinale. E' compreso il montaggio su palo, la bulloneria in acciaio inox, l'indicazione sul retro del segnale del numero di ordinanza, nonché dei dati del costruttore. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotonda V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotonda V.S.Silvestro)	4,00		
	SOMMANO n.	4,00	62,80	251,20
73 / 438 CO_12.09	Fornitura e posa in opera di segnale stradale quadrato di cm.60x60 - Classe 1 Fornitura e posa in opera di segnale stradale quadrato delle dimensioni di cm.60x60, in lamiera di alluminio spessore 25/10, con bordatura di irrigidimento a scatola lungo il perimetro, provvisto di attacchi per l'ancoraggio ai sostegni e di pellicola retroriflettente, applicata sull'intera faccia a vista del segnale, di Classe 1, secondo le indicazioni di progetto e quanto previsto dal CSA e D.Lgs. 285 del 30/4/92, D.P.R. n.495 del 16.12.92 e D.P.R. n.610 del 16/09/96. Il segnale sarà completo di staffe, controstaffe e bulloneria, di dispositivo antirrotazione del segnale rispetto al sostegno dotato di incavo longitudinale. E' compreso il montaggio su palo, la bulloneria in acciaio inox, l'indicazione sul retro del segnale del numero di ordinanza, nonché dei dati del costruttore. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotonda V.S. Silvestro)			
	A R I P O R T A R E			996'091,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			999'663,48
	OPERE EDILI (SbCat 13)			
75 / 417 CO_13.06b	<p>Recinzione con rete metallica plastificata - H fuoriterra=200cm (bacino di laminazione) Recinzione con rete metallica zincata plastificata altezza cm 200 posta in opera su paletti a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2.50, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il blocchetto di fondazione in calcestruzzo con cemento tipo 325 a q.li 2 al mc, delle dimensioni di cm. 40x40x40; n. 3 ordini di fili di ferro zincato per tesatura a croce di Sant'Andrea. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con rete plastificata e zincata. Perimetro bacino di laminazione. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>	100,00		
	SOMMANO ml	<hr/> 100,00		
			23,26	2'326,00
76 / 419 CO_13.07	<p>Cancello per ingresso al bacino di laminazione Fornitura e posa in opera di cancello carrabile di larghezza pari a 300 cm apribile a due ante, per recinzione metallica a maglia sciolta di altezza 210 cm, realizzato con struttura in tubolare metallico 50x100x3 mm e tamponamento in rete metallica anch'essa zincata e plastificata con le medesime caratteristiche della "recinzione metallica a maglia sciolta di altezza complessiva pari a 210 cm". Il cancello dovrà essere installato su due colonne portanti costituite da tubolari metallici 150x150x4 mm collegate tra loro da una trave continua di fondazione in cemento armato opportunamente dimensionata e di sezione minima di 30x30 cm per 4 mt di lunghezza, con gabbia di armatura minima 4 Ø 10+st Ø 6/25 con Fe B 38 K, atta a mantenere nel tempo la perfetta verticalità delle colonne. Tutte le carpenterie metalliche dovranno essere preforate, zincate a caldo e verniciate a polveri con colore RAL 9007. I dettagli costruttivi, a cura della ditta realizzatrice, dovranno essere preventivamente sottoposti per approvazione alla D.L. Il cancello sarà completo di maniglia con lucchetto di chiusura, colonne, scontri, piastre di battuta e di elemento di contrasto a terra. Nel prezzo sono compresi: l'esecuzione degli scavi, della fondazione di posa delle piastre, cardini, guide e ogni altro accessorio nonchè la sistemazione e pulizia dell'area di cantiere, l'accantonamento, il trasporto e lo smaltimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta e quant'altro necessario a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte finalizzato al buon funzionamento e alla durata nel tempo del manufatto, secondo gli allineamenti e le quote indicate dalla D.L. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 4 - variante SUB Comparto B1a funzionale accesso archivio (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>	1,00		
	SOMMANO n.	<hr/> 1,00		
			2'200,00	2'200,00
	Parziale OPERE EDILI (SbCat 13) euro			<hr/> 4'526,00
	----- -----			
	A R I P O R T A R E			1'004'189,48



SCHEDA N.174 - SUB COMPARTO B1a aree rimanenti

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'153'852,94
	PREPARAZIONE LOTTO (SbCat 2)			
83 / 203 CO_02.12	<p>Riprofilatura argini fosso Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, anche in presenza di acqua, per sistemazione e risagomatura della sezione del fosso, con mezzi meccanici. Sono compresi: la corretta pulitura e trasporto a rilevato del materiale di risulta ritenuto idoneo dalla D.L.; il rialzamento delle sponde, per la ripresa di corrosione, per la ripresa di arginature fatiscenti, per la costruzione di nuovi argini, il tutto secondo le disposizioni della D.L.; il preventivo taglio di erbe, alberi e cespugli; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino qualsiasi distanza, del materiale non ritenuto idoneo o eccedente per i rilevati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro) Nuova trasversale Via San Silvestro Via Piero della Francesca</p>	387,00 756,00 468,00 <hr/> 1'611,00	4,71	7'587,81
84 / 285 CO_02.07	<p>Taglio asfalto Taglio di pavimentazione stradale bituminosa con macchina a disco diamantato prof. cm. 8 Lavori per il taglio di pavimentazione stradale bituminosa eseguita con macchina dotata di disco diamantato, compreso oneri per tracciamento del taglio secondo i disegni o le indicazioni della D.L., fino alla profondità di cm. 8 , compreso operatore specializzato in regola con tutti i versamenti contributivi e le assicurazioni sociali, compreso oneri per il trasporto delle attrezzature occorrenti all'esecuzione dei lavori, compreso ogni onere ed opera per eseguire i rilievi e il rintracciamento di eventuali servizi tecnologici presenti nella zona di taglio, compreso delimitazioni delle aree di intervento tramite appositi cartelli indicatori e oneri per il mantenimento in sicurezza della transitabilità della strada compreso ogni onere ed opera per dare il taglio eseguito a regola d'arte. Misurazione a ml. di taglio realmente eseguito con misurazione in loco. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro) <i>taglio tra via san silvestro e strada esistente di accesso ai park flege</i></p>	31,50 <hr/> 31,50	12,00	378,00
85 / 344 CO_02.01	<p>Scavo di pulizia decorticazione dell'area 15 cm Scavo di pulizia decorticazione dell'area per una profondità indicativa media di 15 cm al fine di rendere l'area d'intervento perfettamente livellata (mantenendo le pendenze originali) per il tracciamento di tutte le opere. Scavo eseguito a macchina con asportazione di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, la demolizione di pavimentazioni stradali, cordoli, asportazione alberi e cespugli e quant'altro presente sul terreno. Sono inoltre compresi: le sbatacchiate, ove occorrenti; il carico, il trasporto del materiale a discarica per lo stoccaggio del materiale di risulta o per l'uso che indicherà la D.L. stessa. Il tutto a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>	17'691,60 <hr/> 17'691,60	2,50	44'229,00
86 / 346 CO_02.02a	<p>Scavo di sbancamento per pacchetti stradali Scavo di sbancamento fino alla quota di progetto per realizzare i pacchetti stradali e le altre opere necessarie, per una profondità variabile e comunque non superiore a 150 cm eseguito con uso di mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura, compreso lo spianamento e la rullatura del fondo e l'eventuale profilatura di pareti, scarpe e simili. Sono inoltre compresi: le sbatacchiate, ove occorrenti; il carico, il trasporto del materiale di risulta in appositi siti di smaltimento o in altra area a scelta della D.L. per lo stoccaggio del materiale di risulta o per l'uso che indicherà la D.L. stessa. Compresa la formazione di banchine di contenimento delle aree stradali con terreno di riporto ben costipato, sagomato per contenere gli strati di sabbia e stabilizzato previsti dal computo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Nota: Il terreno, se di buona qualità, potrà servire per il livellamento dei lotti privati e delle aree verdi. La quota in eccesso sarà portata a discarica. Sarà onere dell'impresa la movimentazione anche con autocarri del terreno all'interno del cantiere nel caso di stoccaggio e riutilizzo del materiale stesso. Misura a mc di terreno sbancato fino al raggiungimento della quota inferiore della sabbia di progetto. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro)</p>			
	A R I P O R T A R E			1'206'047,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'206'047,75
87 / 348 CO_02.03	<p>Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Rullatura per sede stradale dell'area dei rilevati stradali Compattazione del piano di posa della fondazione stradale precedentemente decorticata e/o scavata, con rulli compattatori vibranti da almeno 200 qli, idonei per il perfetto costipamento del terreno ed ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La rullatura dovrà essere eseguita con cura assicurando la perfetta compattazione del terreno. Tutte le macchine operanti in cantiere e necessarie alle lavorazioni dovranno avere le seguenti caratteristiche: _ rullo vibrocompattatore da 20 t o superiore; _ rullo vibrocompattatore da 12 t o superiore dotato di piastra. A rullatura eseguita dovranno essere effettuate prove di carico su piastra circolare secondo la procedura riportata nel CNR B.U. n° 146, 1992 ogni 1500 mq di superficie successivamente destinata a viabilità e parcheggi. Tali prove dovranno ottenere il seguente risultato: - Piano di posa del rilevato stradale (ovvero sul terreno naturale compattato): $M_d \geq 15 \text{ MPa}$ ($=150 \text{ kg/cm}^2$) calcolato nell'intervallo di carico $0.50 \div 1.50 \text{ kg/cm}^2$.</p> <p>Le prove di carico saranno a cura e spesa della ditta esecutrice (comutate nella voce specifica). La DL indicherà le posizioni dove tali prove dovranno essere eseguite. Nel caso in cui le prove dovessero dare esito negativo, la compattazione dovrà essere nuovamente eseguita fino al raggiungimento del risultato richiesto.</p> <p>Rullatura eseguita su tutta l'area di intervento. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>	11'428,56 <hr/> 11'428,56	4,40	50'285,66
88 / 350 CO_02.04	<p>Riempimento e sagomatura aiuole con terreno vegetale Riempimento e sagomatura delle aiuole verdi e delle aree che indicherà la D.L. stessa con terreno vegetale di buona qualità, privo di infestanti proveniente dagli sbancamenti effettuati in cantiere sulle aree attualmente agricole, eventuali macerie, trovati rocciosi o corpi estranei. Le aiuole avranno conformazione concava o convessa come da disegni esecutivi e sarà onere dell'impresa eseguire correttamente tale sagomatura. Compresa sagomatura presso i basamenti dei pali luce, delle caditoie e la formazione delle pendenze longitudinali e trasversali e quant'altro per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. Il tutto eseguito con mezzi idonei, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la quota necessaria. E' onere dell'impresa, computato in questo prezzo, la movimentazione meccanica del terreno eventualmente stoccato all'interno dell'area compreso l'uso di autocarri.</p> <p>Le aree occupate dalle aiuole dovranno preventivamente essere pulite da residui di lavorazioni, inerti, cementi, trovanti rocciosi e quant'altro possa pregiudicare l'attecchimento delle piante. Tale voce viene computata a mq di aiuole verdi da riempire e sagomare, poichè tale misurazione è univocamente definita. Resta a carico dell'impresa la quantificazione effettiva dei mc di terreno necessario al riempimento delle aiuole fino al raggiungimento delle quote di progetto. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>	17'295,10 <hr/> 17'295,10	0,35	6'053,28
89 / 351 CO_02.11a	<p>Fresatura viabilità esistente fino 3 cm Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso, o in calcestruzzo a media o leggera consistenza, mediante l'impiego di fresa operante a freddo, il materiale fresato, salvo diversa richiesta da parte della D.L., sarà a disposizione dell'impresa la quale dovrà rimuoverlo dall'area di cantiere contemporaneamente alla fresatura. La fresatura dovrà essere eseguita secondo le quote prescritte dalla D.L. e comunque tale da presentare un piano con livelletta costante ed uniforme, e pareti dell'area interessata perfettamente verticali. Compresa la pulizia del piano di posa della nuova pavimentazione mediante automezzo munito di spazzole rotanti ed aspirante. Compresi gli oneri dovuti alla presenza di cordone, chiusini e caditoie ed in genere tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fino a cm. 3 di profondità. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro)</p>	3'776,80 <hr/> 3'776,80	3,88	14'653,98
	A R I P O R T A R E			1'277'040,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'277'040,67
90 / 353 CO_02.15	<p>Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotonda V.S.Silvestro)</p> <p style="text-align: right;">3'915,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: right;">3'915,00</p> <hr/> <p>Demolizione pavimentazione stradale Demolizione di sede stradale composta da conglomerato bituminoso, binder, massicciata e sottofondo (previo taglio della stessa compensata a parte con specifica voce di capitolato), eventuale massetto in cls armato e rete elettrosaldata, eseguita tramite idonee macchine operatrici e a mano ove necessario , compreso il carico e trasporto alle discariche autorizzate o compreso l'onere della frantumazione per il riutilizzo del materiale , compreso ogni onere ed opera per l'asportazione completa della pavimentazione fino alla massicciata di fondazione , il tutto eseguito da personale specializzato, compreso delimitazioni delle aree di intervento tramite appositi cartelli indicatori e oneri per il mantenimento in sicurezza della transitabilità della strada , compreso ogni onere ed opera per dare il taglio eseguito a regola d'arte . Misurazione a mq. di pavimentazione asportata con misurazione in loco. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotonda V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotonda V.S.Silvestro)</p> <p style="text-align: right;">785,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: right;">785,00</p> <hr/>	1,70	6'655,50	
91 / 355 CO_02.17	<p>Rimozione cordolo stradale Demolizione cordolata prefabbricata in calcestruzzo compresa la demolizione del getto di rinfianco in calcestruzzo, - smaltimento dei rifiuti in discarica, compresi oneri e tributi di discarica, o a seconda disposizioni della D.L., pulizia e accatastamento del materiale riutilizzabile in cantiere, per un futuro reimpiego. Ogni onere ed opera accessoria compresa quali tagli, scavi, assistenze, demolizioni a mano e ripristino dell'area. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotonda V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotonda V.S.Silvestro)</p> <p style="text-align: right;">150,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: right;">150,00</p> <hr/>	8,90	1'335,00	
	Parziale PREPARAZIONE LOTTO (SbCat 2) euro			133'831,53
	A R I P O R T A R E			1'287'684,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'287'684,47
92 / 357 CO_03.01	<p>VIABILITA' PRINCIPALE-pacchetto P2 (SbCat 4)</p> <p>Sabbietta Fornitura e posa in opera di sabbietta di cava tipo A1, A 2.4, A2.5, A.3 provenienti da cave di prestito. La sabbietta dovrà essere ben costipata e rullata in strati successivi non superiori di 30 cm compreso ogni onere per la stesura e rullatura con mezzi meccanici idonei, fino alle quote di progetto. Compreso l'onere dell'eventuale bagnatura nel caso in cui il materiale risulti troppo secco. La sabbietta dovrà essere sagomata nella parte superiore. Spessore minimo al di sotto del pacchetto stradale in asfalto pari a 50 cm come indicato negli elaborati grafici allegati. Compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nella voce deve intendersi inoltre compreso la fornitura di un campione per la garanzia di costanza del prodotto, il fuso granulometrico e la certificazione del prodotto medesimo. La sabbietta dovrà avere valori ottimali di umidità e dovrà essere fornita relativa prova di Proctor modificata. Compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>	1'190,20		
	SOMMANO m3	1'190,20	17,78	21'161,76
93 / 359 CO_03.03	<p>Fornitura e posa in opera di misto granulometrico frantumato meccanicamente Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. TABELLA > Miscela passante % - Totale in peso > Serie crivelli e Setacci UNI; Dim. Max. 75; Dim. Max. 30 > 71,00; 100; 100 > 30,00; 70-100; 100 > 15,00; 50-80; 70-100 > 10,00; 30-70; 50-85 > 5,00; 23-55; 35-65 > 2,00; 15-40; 25-50 > 0,40; 8-25; 15-30 > 0,07; 2-15; 5-15 Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni strato sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Spessore 20cm per rotatoria Spessore 30cm per viabilità principale, secondaria, park tipo 1 SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>	714,12		
	SOMMANO mc	714,12	35,32	25'222,72
94 / 361 CO_03.04a	<p>Binder, sp. 9cm (P2-P3-P4) Fornitura e posa in opera di pavimentazione in conglomerato bituminoso del tipo "Binder" semiaperto, costituito da graniglia e pietrischetto, confezionato a caldo con bitume di dosaggio non inferiore al 4% del peso degli inerti, steso a caldo con macchina vibrofinitrice, compresa la formazione e compattazione del sottofondo, lo stendimento dell'ancoraggio con emulsione bituminosa, la compattazione con rullo. Il binder dovrà rispondere alle seguenti specifiche: ACCETTAZIONE DELLE MISCELE L'Impresa è tenuta a presentare alla Direzione Lavori, almeno 15 giorni prima dell'inizio della posa in opera e per ciascun impianto di produzione, la composizione delle miscele che intende adottare; ciascuna composizione proposta deve essere corredata da una completa documentazione degli studi effettuati. Una volta accettata da parte della Direzione Lavori lo studio della miscela proposto, l'Impresa deve attenersi rigorosamente. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>	3'358,80		
	SOMMANO mq	3'358,80	14,50	48'702,60
	A R I P O R T A R E			1'382'771,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'442'707,66
96 / 59 CO_03.08c	<p>VIABILITA' SECONDARIA, ESISTENTE, PARCHEGGI E PISTA CICLOPEDONALE-pacchetti P3-P4-P5-P6 (SbCat 5)</p> <p>Misto cementato sp. 20cm (P5-P6) Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per mq, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro) <i>park tipo 2</i></p>	88,56		
	SOMMANO mc	88,56	47,55	4'211,03
97 / 60 CO_03.07	<p>Autobloccante per park betonella (P6) Pavimentazione in massetto autobloccante modello RECORD Linea PORFIDI CONTRADE realizzato in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, spessore cm 8, con forma ad elle asimmetrica dotata di aggetti superficiali sporgenti di 15 mm di vari formati geometrici, tutti aventi comunque profili laterali ad andamento sinuoso ed a superficie ondulata, colore a scelta della d.l. . Da posare a secco su letto di sabbia di spessore 4-5 cm, vibrocompattare con piastra e sigillare a secco con sabbia asciutta. Lo strato di usura del massetto, dello spessore di almeno 4 mm, dovrà essere realizzato con una miscela di quarzi e porfidi selezionati a granulometria massima 2 mm, al fine di ottenere un manufatto con eccezionali prestazioni di resistenza all'abrasione ed un elevato grado di finitura superficiale del massetto con colorazione omogenea e brillante. Il fornitore del massetto dovrà produrre certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2008. I massetti dovranno rispondere ai seguenti requisiti tecnici minimi per i quali la conformità dovrà essere dichiarata dal produttore: NORMA DI RIFERIMENTO UNI EN 1338 - MASSELLI DI CALCESTRUZZO PER PAVIMENTAZIONI CARATTERISTICA TECNICA MARCATURA CE UNITÀ DI MISURA VALORI SECONDO I CRITERI DI CAMPIONAMENTO DELLA NORMA Tolleranze ammissibili: spessore * mm + 3 Resistenza agli agenti climatici: assorbimento d'acqua B % < 6,0 Resistenza caratteristica a trazione indiretta per taglio * MPa > 3,6 Resistenza all'abrasione I mm < 20 Resistenza allo scivolamento / slittamento * USRV > 60 Reazione al fuoco * classe A1 Il fornitore del massetto dovrà produrre certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2000 e dichiarazione di garanzia per la caratteristica di resistenza al gelo in presenza di sali per almeno 30 anni. Compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro) <i>park tipo 2</i></p>	442,80		
	SOMMANO mq	442,80	21,00	9'298,80
98 / 365 CO_03.01	<p>Sabbiella Fornitura e posa in opera di sabbiella di cava tipo A1, A 2.4, A2.5, A.3 provenienti da cave di prestito. La sabbiella dovrà essere ben costipata e rullata in strati successivi non superiori di 30 cm compreso ogni onere per la stesura e rullatura con mezzi meccanici idonei, fino alle quote di progetto. Compreso l'onere dell'eventuale bagnatura nel caso in cui il materiale risulti troppo secco. La sabbiella dovrà essere sagomata nella parte superiore. Spessore minimo al di sotto del pacchetto stradale in asfalto pari a 50 cm come indicato negli elaborati grafici allegati. Compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nella voce deve intendersi inoltre compreso la fornitura di un campione per la garanzia di costanza del prodotto, il fuso granulometrico e la certificazione del prodotto medesimo. La sabbiella dovrà avere valori ottimali di umidità e dovrà essere fornita relativa prova di Proctor modificata. Compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>	7'962,45		
	SOMMANO m3	7'962,45	17,78	141'572,36
99 / 367 CO_03.03	<p>Fornitura e posa in opera di misto granulometrico frantumato meccanicamente Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70,</p>			
	A R I P O R T A R E			1'597'789,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'597'789,85
100 / 369 CO_03.02b	<p>mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio.</p> <p>TABELLA > Miscela passante % - Totale in peso > Serie crivelli e Setacci UNI; Dim. Max. 71; Dim. Max. 30 > 71,00; 100; 100 > 30,00; 70-100; 100 > 15,00; 50-80; 70-100 > 10,00; 30-70; 50-85 > 5,00; 23-55; 35-65 > 2,00; 15-40; 25-50 > 0,40; 8-25; 15-30 > 0,07; 2-15; 5-15</p> <p>Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni strato sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.</p> <p>Spessore 20cm per rotatoria Spessore 30cm per viabilità principale, secondaria, park tipo 1 SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>	2'470,05		
	SOMMANO mc	2'470,05	35,32	87'242,17
101 / 371 CO_03.02c	<p>Fornitura e posa in opera di cordonata prefabbricata 12/15 (STRADA-AIUOLA/PARK-AIUOLA)</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordonata prefabbricata 12/15 in calcestruzzo a spigoli arrotondati, compresi tutti pezzi speciali ed i raccordi, posati a raccordo tra gli elementi fuori terra e gli elementi a raso, compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso eventuali strade asfaltate preesistenti, e a qualsiasi profondità, getto di rinfianco in calcestruzzo di cemento, il sottostante basamento in calcestruzzo di cemento ad uso di fondazione, la stuccatura dei giunti, l'allineamento, il picchettamento delle curve e dei tracciati, la livellazione, nonché l'allontanamento dei materiali di risulta, l'eventuale rinalzo del terreno.</p> <p>Il tutto per la delimitazione delle aiuole di testata del parcheggio e della strada perimetrale del parcheggio, così come indicato negli elaborati grafici di progetto.</p> <p>Misura indicativa del lato superiore visibile 12 cm, altezza dell'elemento 25cm minimo, altezza fuori terra variabile da 15 cm a 0 cm.</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e compresi gli oneri per garantire condizioni di rispetto ed ottemperamento di tutte le vigenti normative e di tutti i termini di legge in materia di sicurezza.</p> <p>Misura a metro lineare.</p> <p>NODO STRADA-AIUOLA/NODO PARCHEGGIO-AIUOLA SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>	2'270,00		
	SOMMANO ml	2'270,00	21,00	47'670,00
	<p>Fornitura e posa in opera di cordonata prefabbricata 8/8 a raso (NODO CICLOPEDONALE-AIUOLA/BETONELLA-ASFALTO)</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordonata prefabbricata 8/8 in calcestruzzo a spigoli arrotondati anche ad incastro, compresi tutti pezzi speciali ed i raccordi, posati a raso a delimitazione della pavimentazione drenante rispetto alla sede stradale e in corrispondenza degli scivoli di raccordo della pista ciclabile, compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso eventuali strade asfaltate preesistenti, e a qualsiasi profondità, getto di rinfianco in calcestruzzo di cemento, il sottostante basamento in calcestruzzo di cemento ad uso di fondazione, la stuccatura dei giunti, l'allineamento, il picchettamento delle curve e dei tracciati, la livellazione, nonché l'allontanamento dei materiali di risulta, l'eventuale rinalzo del terreno.</p> <p>Il tutto per la delimitazione dell'pavimentazione drenante rispetto alla sede stradale, così come indicato negli elaborati grafici di progetto.</p> <p>Misura indicativa del lato superiore visibile 8 cm, altezza dell'elemento 23 cm minimo, posato a raso.</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e compresi gli oneri per garantire condizioni di rispetto ed ottemperamento di tutte le vigenti normative e di tutti i termini di legge in materia di sicurezza.</p> <p>Misura a metro lineare.</p> <p>NODO PISTA CICLOPEDONALE/MARCIAPIEDE-AIUOLA / BETONELLA-ASFALTO SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>	2'836,00		
	A R I P O R T A R E	2'836,00		1'732'702,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2'836,00		1'732'702,02
102 / 373 CO_03.04a	<p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>Binder, sp. 9cm (P2-P3-P4) Fornitura e posa in opera di pavimentazione in conglomerato bituminoso del tipo "Binder" semiaperto, costituito da graniglia e pietrischetto, confezionato a caldo con bitume di dosaggio non inferiore al 4% del peso degli inerti, steso a caldo con macchina vibrofinitrice, compresa la formazione e compattazione del sottofondo, lo stendimento dell'ancoraggio con emulsione bituminosa, la compattazione con rullo.</p> <p>Il binder dovrà rispondere alle seguenti specifiche:</p> <p>ACCETTAZIONE DELLE MISCELE L'Impresa è tenuta a presentare alla Direzione Lavori, almeno 15 giorni prima dell'inizio della posa in opera e per ciascun impianto di produzione, la composizione delle miscele che intende adottare; ciascuna composizione proposta deve essere corredata da una completa documentazione degli studi effettuati. Una volta accettato da parte della Direzione Lavori lo studio della miscela proposta, l'Impresa deve attenersi rigorosamente. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>	2'836,00	12,90	36'584,40
	SOMMANO mq	10'005,90		
	SOMMANO mq	10'005,90	14,50	145'085,55
103 / 375 CO_03.05c	<p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Tappeto d'usura in asfalto standard, sp. 4cm (P3-P4b) Fornitura e posa in opera di tappeto di usura granulometria 0-12 in conglomerato bituminoso chiuso ottenuto con l'impiego di pietrischetti e graniglie calcaree, sabbie ed additivi soddisfacenti i requisiti indicati nelle norme E.N. 13043, confezionato a caldo in idonei impianti con i dosaggi e le modalità indicate nel C.S.A., con bitume di prescritta penetrazione, compresa la spruzzatura preliminare con emulsione bituminosa acida o basica in ragione di kg.0,5 di bitume per mq.di superficie. La stenditura in opera sarà eseguita, previa pulizia del piano viabile con idonee macchine spazzatrici, con apposite macchine vibrofinitrici e la compattazione con rullo compressore da 18 ton. fino ad uno spessore compreso di 4 cm. A discrezione della D.L. è previsto il prelievo di campioni di materiale da sottoporre a prove di laboratorio a cura e spesa dell'impresa. Nel prezzo è compensato l'utilizzo di apposite protezioni per cordoni stradali e caditoie durante la stesa di emulsioni e bitume, la formazione di cunette e controcunette da farsi anche a mano, la chiusura dei giunti e delle attaccature con emulsione bituminosa e successiva sabbiatura se al fine di garantire l'esecuzione a regola d'arte della lavorazione. Compreso di trattamento con emulsione bituminosa e sabbia/cemento a costipazione degli interstizi su tutta la superficie pavimentata. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>	10'005,90		
	SOMMANO mq	10'005,90	6,60	66'038,94
104 / 377 CO_03.08b	<p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Misto cementato sp. 20cm (P5-P6) Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per mq, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>	914,72		
	SOMMANO mc	914,72	47,55	43'494,94
105 / 379 CO_03.04c	<p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Binder chiuso, sp. 8cm (pista ciclopedonale) CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER CHIUSO) PER PAVIMENTAZIONI LEGGERE costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5-6% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compreso finito di cm 8, compresa la rullatura. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>	2'248,00		
	SOMMANO mq	2'248,00	18,50	41'588,00
	A R I P O R T A R E			2'065'493,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'065'493,85
	VERDE (SbCat 6)			
106 / 125 CO_06_01_0 1	Platanus platanor "vallis clausa" Platanus platanor "vallis clausa" SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	132,00 <hr/> SOMMANO n. 132,00	370,00	48'840,00
107 / 126 CO_06_02_2 3	Taxodium distichum Taxodium distichum SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	14,00 <hr/> SOMMANO n. 14,00	170,00	2'380,00
108 / 127 CO_06_02_2 4	Sequoia sempervirens Sequoia sempervirens SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	9,00 <hr/> SOMMANO n. 9,00	190,00	1'710,00
109 / 128 CO_06_02_2 5	Salix babylonica Salix babylonica SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	5,00 <hr/> SOMMANO n. 5,00	125,00	625,00
110 / 129 CO_06_01_0 2	Acer platanoides Acer platanoides SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	61,00 <hr/> SOMMANO n. 61,00	138,00	8'418,00
111 / 130 CO_06_01_1 5	Quercus ilex Quercus ilex SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	25,00 <hr/> SOMMANO n. 25,00	300,00	7'500,00
112 / 131 CO_06_02_2 7	Quercus suber Quercus suber SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	11,00 <hr/> SOMMANO n. 11,00	210,00	2'310,00
113 / 381 CO_06_01	Provvista, posa in opera, concimazione, micorrizzazione e tutoraggio di alberatura escluso irrigazione Fornitura, posa in opera, concimazione, micorrizzazione e tutoraggio di alberature da viale delle specie elencate di seguito, di altezza di mt 4,00 con caratteristiche di alta qualità: Il materiale arboreo fornito dovrà presentare le seguenti caratteristiche:			
	A R I P O R T A R E			2'137'276,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'137'276,85
	<p>• tutte le piante dovranno essere fornite con zolla (pane di terra) trattenuta con iuta e rete metallica non zincata a maglia larga; il pane di terra deve essere di dimensioni proporzionate al fusto ed alla portata delle chiome e cioè deve corrispondere a tre volte la dimensione della circonferenza del tronco rilevato a cm. 100 dal colletto: parametri pane di terra in cm.</p> <p>circonferenza tronco diametro zolla altezza zolla 14:16 40:50 30 16:18 50:55 35:40 18:23 60 40:45 23:28 70 45:50</p> <p>• Le piante dovranno possedere un solo apice vegetativo (freccia) ben definito. Le piante non dovranno presentare tagli da cimatura in alcun ramo;</p> <p>• Le piante potranno essere richieste nelle seguenti forme: 1) FORMA LIBERA e cioè dovranno presentare le ramificazioni lungo tutto l'asse fino al colletto senza sostanziale modifica dei modelli naturali di crescita; 2) FORMA IMPALCATA e cioè dovranno presentarsi modificate nella struttura e nel modello naturale di crescita, con un unico fusto principale perfettamente verticale nudo fino all'altezza della prima impalcatura. L'operazione di impalcatura non deve aver compromesso la conformazione definitiva della piante;</p> <p>• Le piante non devono aver subito condizioni di stress dovute a vari motivi (carenze nutritive, idriche, manutentive), non devono aver attacchi parassitari in corso e presentare alcuna escoriazione o ferita di vario genere sul tronco e rami, non devono presentare zone di corteccia inclusa;</p> <p>• Le piante devono aver subito almeno due trapianti di zolla e dal pane di terra non devono risultare tagli a radici di dimensioni superiori a cm.1.</p> <p>Il pane di terra deve essere ricco di radici capillari, e deve partire dall'esatto punto di attaccatura del colletto. La direzione lavori si riserva di richiedere la campionatura del materiale vegetale per una eventuale verifica sulla zolla mediante dilavamento del terreno e controllo sull'esatto stato dell'apparato radicale.</p> <p>In casi particolari ci si riserva la richiesta delle alberature a radice nuda anziché in zolla con le caratteristiche di qualità indicate dalla stazione appaltante.</p> <p>La buca di impianto dovrà essere proporzionata al relativo apparato radicale della pianta che vi verrà alloggiata e non inferiore a 3 volte l'apparato radicale della pianta stessa, dovrà essere pulita da materiali inerti di qualsiasi tipo e dalla presenza di erbe infestanti. La presenza di sassi è tollerata fino ad un 5% e con granulometrie che non superino i 5 cm. di spessore.</p> <p>Al momento dell'impianto dovranno essere rimossi tutti gli apparati di protezione alla zolla (rete tessuto ecc..).</p> <p>L'ancoraggio dell'albero dovrà essere fatto con n°.2 pali "tutori" di legno impregnato (pino) piantati nel terreno per una profondità da consentire una ottima stabilità al palo stesso (min.50 cm.). I pali tutori dovranno uscire dal terreno per un'altezza di cm.100 e non dovranno essere piantati nel pane di terra della pianta.</p> <p>La pianta dovrà essere fissata ai pali tramite una legatura di plastica grossa elastica.</p> <p>I pali tutori non dovranno essere a contatto con il tronco della pianta e dovranno presentarsi perfettamente equidistanti ed asimmetrici dalla pianta stessa e perpendicolari al suo tronco.(Fig.1)</p> <p>• La pianta non dovrà subire alcun tipo di potatura durante le operazioni di impianto.</p> <p>• La concimazione che dovrà essere eseguita durante le operazioni di riempimento degli spazi vuoti tra radici e buca dovrà essere realizzata con una miscela costituita da: terreno di medio impasto 60% con PH neutro , compost di qualità (con valori percentuali al di sotto dei limiti disposti dal D.P.R. 915/82) 30% , ammendante organico naturale di origine bovina ed equina ottenuto per disidratazione controllata 10%. Le micorrize adatte all'impianto di alberature in zolla dovranno essere cosparse a ¾ della colmataura della buca (di solito 15/20 cm dal livello finale del terreno). Le micorrize adatte all'impianto di alberature fornite a radice nuda dovranno essere cosparse immergendo le radici stesse per alcuni minuti nel gel micorrizzante prima della piantumazione .</p> <p>Micorrize specifiche Piante in zolla (caducifolia) Piante in zolla (sempreverdi) Piante a radice nuda</p> <p>• Ogni pianta dovrà essere servita da impianto fisso di irrigazione a goccia mediante l'uscita del tubo in PE in corrispondenza dei pali tutori e con utilizzo di n.2 o più ugelli autocompensanti e autopulenti con portata indicata dalla D.L. L'impianto di irrigazione dovrà essere collegato alla centralina di comando.</p> <p>Il tubo in PE deve essere ben fissato al palo tutore e rivestito da tubo di diametro superiore nella zona di fuoriuscita dal terreno a funzione protettiva a fronte di eventuali danneggiamenti prodotti da lavorazioni di manutenzione (vedi sfalcio , vangature ecc.)</p> <p>Ogni alberatura dovrà avere un'area pacciamata (tessuto non tessuto e corteccia) circostante al tronco e superiore di 1/3 il diametro della buca di impianto.</p> <p>In caso di impossibilità di effettuare l'impianto di irrigazione la pianta dovrà essere attrezzata con un tubo drenante di diam. 60 mm. che avvolgerà la zolla nella sua interezza ad un'altezza nella buca pari ad 1/3 dell'altezza della zolla per poi fuoriuscire dal terreno per una lunghezza di cm 30 consentendo in tal modo una corretta irrigazione della pianta stessa tramite autobotte.</p> <p>Al termine delle operazioni di messa a dimora risulterà obbligatorio effettuare una abbondante irrigazione di impianto atta ad assestare e compattare il terreno in prossimità dell'apparato radicale della pianta.</p> <p>SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>			
	A R I P O R T A R E			2'137'276,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'137'276,85
114 / 383 CO_06_01_0 3	Celtis australis Celtis australis SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	0,00	0,00	0,00
		179,00		
	SOMMANO n.	179,00	145,00	25'955,00
115 / 385 CO_06_01_2 0	Liquidambar styraciflua Liquidambar styraciflua SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	21,00		
		21,00	145,00	3'045,00
116 / 387 CO_06_01_1 2	Populus alba pyramidalis Populus alba pyramidalis SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	18,00		
		18,00	130,00	2'340,00
117 / 389 CO_06_02_2 1	Fraxinus angustifolia "Raywood" Fraxinus angustifolia "Raywood" SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	23,00		
		23,00	145,00	3'335,00
118 / 391 CO_06_02_2 2	Quesrcus cerris Quesrcus cerris SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	7,00		
		7,00	165,00	1'155,00
119 / 393 CO_06_02_2 6	Carpinus betulus pyramidalis Carpinus betulus pyramidalis SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	4,00		
		4,00	170,00	680,00
120 / 395 CO_06_03	Arbusti e prato Provvista, posa in opera e concimazione di arbusti in vaso da lt. 3 delle specie e varietà di seguito elencati, in possesso di caratteristiche di alta qualità: Le piante arbustive fornite devono essere sane, non devono aver subito stress di alcun genere, non devono presentare danni al colletto ed alle ramificazioni. Le piante devono presentarsi ben "caspate" con vegetazione "fresca". Le piante devono aver subito almeno una svasatura, devono essere state regolarmente concimate e lavorate e devono presentare un apparato radicale ben sviluppato e non invecchiato all'interno dello stesso. Al momento dell'estrazione dal contenitore le radici devono aver colonizzato tutta la terra disponibile evitando che questa cada o si disgreghi. Le piante devono presentare assi che si rigenerano naturalmente dal colletto od a livello dell'apparato radicale; deve essere caratterizzata da una ceppaia alla base dei fusti. I diversi assi devono avere uno sviluppo uniforme e non meno di due stagioni vegetative.			
	A R I P O R T A R E			2'173'786,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'173'786,85
	<p>L'area di impianto del gruppo di arbusti (aiuola) dovrà essere preparata asportando completamente lo strato di cotice erboso (nel caso sia presente) e smaltito al di fuori del cantiere di lavoro, lavorata per una profondità di almeno cm.50 mediante uno scavo con pala meccanica e raffinata con una successiva fresatura asportando anche manualmente i residui di erbe infestanti.</p> <p>Il substrato di piantumazione degli arbusti dovrà essere composto da 60% di terreno di medio impasto con PH neutro, 20% compost e 10% di concime organico maturo.</p> <p>La zona di impianto dovrà essere ripulita da materiale inerte, qualora presenti nel terreno, di qualsiasi tipo e dalla presenza di erbe infestanti mediante diserbo meccanico o pirodiserbo.</p> <p>La presenza di sassi è tollerata fino a un 5% e con granulometria che non superino i 3 cm. di spessore.</p> <p>Al momento dell'impianto l'apparato radicale dell'arbusto dovrà essere messo in condizione di potersi sviluppare in maniera naturale nel terreno perciò andrà manipolata la zolla in modo da distaccare gli apici delle radici in modo da consentire un naturale accrescimento nel terreno delle radici stesse evitando dannose spiralature.</p> <p>La pianta non dovrà subire alcun tipo di potatura durante le operazioni di impianto.</p> <p>Ogni gruppo di arbusti dovrà essere servito da impianto di irrigazione fisso a goccia con ala gocciolante autocompensante e collegato ad una centralina automatica di comando.</p> <p>L'impianto di irrigazione ai gruppi di arbusti dovrà garantire l'approvvigionamento di acqua ad ognuno di essi interagendo nel rapporto tra portata, distanza tra ugelli e distanza tra le linee.</p> <p>Le piante dovranno essere micorizzate con il prodotto specifico indicato dalla D.L. Realizzazione di prato con miscuglio di graminacee idonee al terreno ed all'assenza di irrigazione, compreso ogni onere, incluso il livellamento del terreno e della relativa preparazione</p> <p>SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro)</p> <p>Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>			
	SOMMANO	0,00	0,00	0,00
121 / 397 CO_06_03_0 1	<p>60% Abelia grandiflora, 40% Aucuba japonica 60% Abelia grandiflora, 40% Aucuba japonica SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>	2'070,00		
	SOMMANO mq	2'070,00	9,00	18'630,00
122 / 399 CO_06_03_0 2	<p>50%Hypericum hidcote, 50% Lonicera pileata 50%Hypericum hidcote, 50% Lonicera pileata SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>	980,00		
	SOMMANO mq	980,00	12,00	11'760,00
123 / 400 CO_06_03_0 3	<p>40% Viburnm tinus, 60% Spiraea van hottey 40% Viburnm tinus, 60% Spiraea van hottey SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>	203,00		
	SOMMANO mq	203,00	9,00	1'827,00
124 / 402 CO_06_03_0 5	<p>Rose tappezzanti Rose tappezzanti SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>	40,00		
	SOMMANO mq	40,00	12,00	480,00
125 / 404 CO_06_03_0 6	<p>siepe Carpinus betulus siepe Carpinus betulus SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>	441,00		
	SOMMANO mq	441,00	16,00	7'056,00
	A R I P O R T A R E			2'213'539,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'213'539,85
126 / 406 CO_06_03_0 7	Prato Prato SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	56'140,00 SOMMANO mq 56'140,00	2,70	151'578,00
127 / 408 CO_06_04b	Provvista e posa in opera di materiale pacciamante Provvista e posa in opera di materiale pacciamante provvista e posa in opera di materiale pacciamante di corteccia di conifera per cm 6 di spessore e con frammenti di cm 1-3 compreso ogni onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	3'747,00 SOMMANO mq 3'747,00	8,00	29'976,00
128 / 410 CO_06_05a	Provvista e Posa in Opera di Impianto di Irrigazione per arbusti L'ala gocciolante per arbusti dovrà essere autocompensante di tipo RAM con irrigatori ogni 50cm della portata di lt 2,3/ora e relativi raccordi, fissata al terreno con appositi ancoraggi in pvc evitando curvature e strozzature nella stesura della tale, il tutto realizzato per dare il lavoro finito. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	3'747,00 SOMMANO mq 3'747,00	3,00	11'241,00
129 / 412 CO_06_05b	Provvista e Posa in Opera di Impianto di Irrigazione per alberature L'ala gocciolante per alberature dovrà essere autocompensante di tipo RAM con irrigatori ogni 50cm della portata di lt 2,3/ora e relativi raccordi, fissata al terreno con appositi ancoraggi in pvc evitando curvature e strozzature nella stesura della tale, il tutto realizzato per dare il lavoro finito. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	461,00 SOMMANO n. 461,00	8,00	3'688,00
130 / 414 CO_06_08	F.e.p.i.o. terreno F.e.p.i.o. di terreno di medio impasto privo di erbe infestanti e di materiale inerte grossolano per uno spessore di cm 40; al terreno dovrà essere miscelato nella percentuale del 5% materiale organico derivante da compostaggio di materiale vegetale, o in alternativa letame maturo o altri materiali equivalenti in accordo con la D.L., compresolivellamento e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	700,00 SOMMANO mc 700,00	23,00	16'100,00
131 / 416 CO_06_05d	Provvista e posa in opera di pozzo artesiano Provvista e posa in opera di pozzo artesiano di idonea portata e profondità, completo di pompa sommersa. Il tutto dimensionato per l'irrigazione degli alberi e dei cespugli messi a dimora nelle aiuole e nel verde pubblico. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	1,00 SOMMANO n. 1,00	5'000,00	5'000,00
	Parziale VERDE (SbCat 6) euro ----- -----			365'629,00
	A R I P O R T A R E			2'431'122,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				2'431'122,85
	RETE ENEL (SbCat 7)				
132 / 445 CO_07.01	<p>Fornitura, scavo, posa e rinterro di cavidotto flessibile BT DN 160 serie pesante (1 tubo). Fornitura, scavo e posa in opera di cavidotti flessibile Ø160 mm. completo di bauletto in sabbietta 55x35 cm. Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza (escluso la rimozione di roccia e di eventuali trovanti in genere) e gli oneri derivanti dalla presenza di acqua di falda ed incluso il livellamento del fondo, l'accatastamento del materiale eventualmente riutilizzabile e quant'altro, di larghezza e fino alla profondità di progetto. Il tutto comprensivo di posa di uno strato di 10 cm. sul fondo dello scavo, di rinterri, rinfianchi in cls, ripristini e tagli di asfalti. Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile con tubo PE corrugato a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno) in materiale plastico autoestinguente, posato ad una profondità minima di 100 cm. rispetto al piano di calpestio, posto entro bauletto in sabbietta di dimensioni 55x35, comprensivo di: bandella di segnalazione "ATTENZIONE CAVI ELETTRICI" giunzioni fascette morsetti capicorda ed ogni altro materiale nonché compreso ogni altro onere relativo a scavi, rinterri, opere di presidio e sicurezza e quant'altro necessario per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Compreso la fornitura e la posa di tappo di chiusura del corrugato ove necessario. In ogni tubazione deve essere inserito un filo Ø3 mm. di ferro zincato o di idoneo materiale plastico, per consentire la successiva posa dei cavi. Compreso il rinterro con fornitura e posa in opera di sabbietta di cava da riempimento ben costipata con bagnatura e rullata in strati successivi non superiori a 30 cm., compreso ogni onere per stesa e rullatura con mezzi meccanici fino alle quote di progetto e quant'altro secondo indicazioni della direzione lavori. Potrà essere riutilizzata la sabbietta rimossa durante lo scavo per la posa della tubazione previa accettazione della Direzione Lavori. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>	156,00			
	SOMMANO ml	156,00	20,00		3'120,00
133 / 447 CO_07.02	<p>Fornitura, scavo, posa e rinterro di cavidotto flessibile MT DN 160 serie pesante (2 tubi). Fornitura, scavo e posa in opera di cavidotti flessibile Ø160 mm. completo di bauletto in sabbietta 55x35 cm. Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza (escluso la rimozione di roccia e di eventuali trovanti in genere) e gli oneri derivanti dalla presenza di acqua di falda ed incluso il livellamento del fondo, l'accatastamento del materiale eventualmente riutilizzabile e quant'altro, di larghezza e fino alla profondità di progetto. Il tutto comprensivo di posa di uno strato di 10 cm. sul fondo dello scavo, di rinterri, rinfianchi in cls, ripristini e tagli di asfalti. Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile con tubo PE corrugato a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno) in materiale plastico autoestinguente, posato ad una profondità minima di 100 cm. rispetto al piano di calpestio, posto entro bauletto in sabbietta di dimensioni 55x35, comprensivo di: bandella di segnalazione "ATTENZIONE CAVI ELETTRICI" giunzioni fascette morsetti capicorda ed ogni altro materiale nonché compreso ogni altro onere relativo a scavi, rinterri, opere di presidio e sicurezza e quant'altro necessario per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Compreso la fornitura e la posa di tappo di chiusura del corrugato ove necessario. In ogni tubazione deve essere inserito un filo Ø3 mm. di ferro zincato o di idoneo materiale plastico, per consentire la successiva posa dei cavi. Compreso il rinterro con fornitura e posa in opera di sabbietta di cava da riempimento ben costipata con bagnatura e rullata in strati successivi non superiori a 30 cm., compreso ogni onere per stesa e rullatura con mezzi meccanici fino alle quote di progetto e quant'altro secondo indicazioni della direzione lavori. Potrà essere riutilizzata la sabbietta rimossa durante lo scavo per la posa della tubazione previa accettazione della Direzione Lavori. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>	503,00			
	SOMMANO ml	503,00	31,00		15'593,00
134 / 449 CO_07.03	<p>Fornitura, scavo, posa e rinterro di cavidotto flessibile BT DN 160 serie pesante (3 tubi) Fornitura, scavo, posa e rinterro di cavidotto flessibile Ø160 mm. completo di bauletto in sabbietta 55x35 cm. Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza (escluso roccia e i trovanti) e gli oneri derivanti dalla presenza di acqua di falda, di larghezza per fino alla profondità di progetto. Il tutto comprensivo di posa di uno strato di 10 cm., sul fondo dello scavo, di rinterri, rinfianchi in cls, ripristini e tagli di asfalti. Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno) in materiale plastico autoestinguente, posato ad una profondità minima di 100 cm. rispetto al piano di calpestio, posto entro bauletto in calcestruzzo di dimensioni 55x35 cm., comprensivo di: bandella di segnalazione "ATTENZIONE AI CAVI ELETTRICI" giunzioni fascette morsetti capicorda ed ogni altro materiale nonché compreso ogni altro onere relativo a scavi, rinterri, opera di presidio e sicurezza e quant'altro necessario per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa di tappo di chiusura del corrugato ove necessario. In ogni tubazione deve esser inserito un filo Ø3 mm. di ferro zincato o di idoneo materiale plastico, per consentire la successiva posa dei cavi. Compreso il rinterro con fornitura e posa in opera di sabbietta di cava ben costipata e rullata in strati successivi non superiori a 30 cm., compreso ogni onere per stesa e rullatura con mezzi meccanici fino alle quote di progetto. Potrà essere riutilizzata la sabbietta rimossa durante lo scavo per la posa della tubazione previa accettazione della Direzione Lavori. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro)</p>				
	A R I P O R T A R E				2'449'835,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'449'835,85
135 / 451 CO_07.04	<p>Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p> <p style="text-align: right;">1'028,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml 1'028,00</p> <p>Fornitura e posa in opera di Pozzetto prefabbricato Enel 70x70 Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls costituito da tre elementi sovrapposti secondo gli schemi forniti dall'ente erogatore e rispondente alle attuali norme in materia di manufatti interrati - dimensioni interne 70x70 per linee Enel h. cm. 60. Sono compresi: l'elemento di base, l'elemento di sopralzo da 20 cm. l'anello carrabile per il chiusino, il chiusino in ghisa portante D400 carrabile con sopra scritto stampato la scritta "Enel" e ingresso laterale dei tubi secondo gli schemi dell'Enel. Sono inoltre compresi la realizzazione della fondazione in cls e del piano di posa adeguatamente livellato, la posa, l'onere per l'innesto e la perfetta sigillatura dei giunti, il rinterro, il rinalzo, la messa in quota del chiusino eventuali riduzioni ed elementi per l'appoggio del chiusino nei materiali più idonei. Sono inoltre compresi pezzi speciali, giunti ed elementi tecnici in genere. Compreso scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, ma compreso trovanti rocciosi e oneri derivanti dalla presenza di acqua di falda, gli scavi intesi a qualunque profondità e di idonea larghezza. Il tutto comprensivo di rinterri, rinfianchi e ripristini in cls e tagli di ogni genere. Compreso anche scavo in sede stradale asfaltata, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, sia asciutto che bagnato, esclusa la sola roccia dura da mina, compreso pure ogni demolizione di trovanti in qualsiasi misura e consistenza, compresa la presenza di falde, gli scavi sono intesi a qualsiasi profondità e per larghezze idonee. Compresi pure gli adattamenti necessari allo scavo per regolare e sicura posa dei componenti, le occorrenti sbadacchiature, il tiro in alto delle materie ed il trasporto del materiale di risulta a formazione di rilevati o alle pubbliche discariche o su aree di terzi da scegliersi a cura della D.L. e spese dell'impresa (compresi quindi anche indennità di deposito ed il trasporto del materiale utile al deposito) I lavori si intendono eseguiti con particolare cura per la salvaguardia dei manufatti esistenti in particolare reti tecnologiche ed allacci da non dismettere e di tutti quei fabbricati o di quelle preesistenze ed impianti non oggetto di demolizione, anche non segnalati. Comprese la fornitura ed installazione della segnaletica di cantiere per lavori in corso a norma delle disposizioni sancite dal D.L. 30/04/92 n. 285 "Nuovo codice della strada" e dal DPR 16/12/92 n. 495 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del nuovo codice della strada". Quant'altro inerente alla sicurezza e prevenzione infortuni sul lavoro come da DPR 494 e DPR 597 compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte e secondo le prescrizioni dell'ente erogatore e compresi gli oneri per garantire condizioni di rispetto ed ottemperamento di tutte le vigenti normative e di tutti i termini di legge in materia di sicurezza. Tale voce comprende: realizzazione di fondazioni in cls, demolizioni, sottofondi, rinterri, rinfianchi in calcestruzzo di cemento ed il ripristino del piano di calpestio alle originarie condizioni ed è inoltre comprensiva di perfetta sigillatura delle tubazioni nelle pareti perimetrali, la sigillatura dei giunti, ed ogni altro onere necessario per la realizzazione dell'opera secondo regola d'arte e secondo le prescrizioni Telecom. La D.L. e l'impresa sono tenute alla verifica prima dell'esecuzione delle metodologie di posa con gli enti responsabili. Misura a numero. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p> <p style="text-align: right;">25,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n. 25,00</p>		31,00	31'868,00
136 / 453 CO_07.05	<p>Fornitura e posa in opera di armadio di sezionamento Fornitura e posa in opera di armadio di sezionamento compresi il basamento di calcestruzzo, le tubazioni in PVC di raccordo fra pozzetto e armadietto, lo scavo e il rinterro con materiali e mezzi idonei scelti dalla Direzione Lavori. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p> <p style="text-align: right;">7,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n. 7,00</p>		320,00	8'000,00
137 / 455 CO_07.06	<p>Fornitura e posa in opera di cabina ENEL prefabbricata ml. 2,5x5,73 Fornitura e posa in opera di struttura prefabbricata in c.a. per impianti tecnologici: cabina ENEL completa di porta, griglie di ventilazione, pezzi speciali, giunti ed elementi tecnici in genere come da esecutivi allegati. Compreso scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso la roccia e i trovanti e gli oneri derivanti dalla presenza di acqua di falda, a qualunque profondità e di idonea larghezza. Il tutto comprensivo di rinterri, rinfianchi, tagli di ogni genere, ripristini in materiali opportuni quali cls, sabbietta o altro materiale di risulta dello scavo qualora sia ritenuto in buone condizioni dalla D.L. e secondo le indicazioni di quest'ultima. Compreso anche scavo in sede stradale asfaltata, in materiale di qualsiasi natura e consistenza sia asciutto che bagnato esclusa la sola roccia dura da mina, compreso pure ogni demolizione di trovanti in qualsiasi misura e consistenza gli scavi in generale vengono intesi a qualsiasi profondità. Compresi pure gli adattamenti necessari allo scavo per regolare e sicura posa dei componenti, le occorrenti sbadacchiature il tiro in alto delle materie ed il trasporto del materiale di risulta a formazione di rilevati o alle pubbliche discariche o su aree di terzi da scegliersi a cura della D.L. e spese dell'impresa (compresi quindi anche indennità di deposito ed il trasporto del materiale).I lavori si intendono eseguiti con particolare cura per la salvaguardia dei manufatti esistenti in particolare reti tecnologiche ed allacci da non dismettere e di tutti quei fabbricati o di quelle preesistenze ed impianti non oggetto di demolizione, anche non segnalati. Comprese la fornitura e installazione della segnaletica di cantiere per</p>		200,00	1'400,00
	A R I P O R T A R E			2'491'103,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'491'103,85
	<p>lavori in corso a norma delle disposizioni sancite dal DLGS 30/04/92 n. 285 "Nuovo codice della strada" e dal DPR 16/12/92 n. 495 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del nuovo codice della strada". Quant'altro inerente alla sicurezza e prevenzione infortuni sul lavoro come da DPR 494 e DPR 597 compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte e secondo le prescrizioni dell'ente erogatore e compresi gli oneri per garantire condizioni di rispetto ed ottemperamento di tutte le vigenti normative e di tutti i termini di legge in materia di sicurezza. Compreso della realizzazione di fondazione a platea in cls con relative armature, cordoli, ecc., di demolizioni, sottofondi, rinterrì, rinfianco in calcestruzzo di cemento ed il ripristino del piano di calpestio alle originarie condizioni ed inoltre comprensivo di perfetta sigillatura delle tubazioni nelle pareti perimetrali, della sigillatura delle tubazioni nelle pareti perimetrali, della sigillatura dei giunti, ed ogni altro onere necessario per la realizzazione dell'opera secondo regola d'arte e secondo le prescrizioni dell'Enel. La D.L. e l'impresa sono tenute alla verifica prima dell'esecuzione delle metodologie di posa con gli enti responsabili. Compresa la fornitura e posa in opera di impianto di terra ampliato, cabine Enel comprensivo di corda di rame nuda 35 mmq., rete elettrosaldata, paletti di terra h=1,00 m. intercollegamenti fra la corda di rame, i paletti ed i ferri di fondazione, morsetti, fascette, giunti, capicorda ed ogni altro materiale necessario per l'esecuzione dell'opera secondo le regole dell'arte; il tutto secondo le prescrizioni dell'Enel ad essa relative, compreso pezzi speciali, giunti ed elementi tecnici in genere. La D.L. e l'impresa sono tenute alla verifica prima dell'esecuzione delle metodologie di posa con gli enti responsabili.</p> <p>Misura a numero SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	9'800,00	19'600,00
138 / 457 CO_07.07	<p>Listelli faccia vista per cabina Enel pref. ml. 2,5x5,73 Fornitura e posa in opera di listelli di laterizio spessore 4 cm. con finitura faccia vista incollati sulle pareti prefabbricate disposti in lista, compresa la stuccatura e statura dei giunti con spessore e finitura così come disposto dalla direzione lavori. E' inoltre compresa la pulitura delle superfici a vista dai residui di malta, anche se necessario con soluzione di acqua e acido cloridrico. Sono altresì compresi gli oneri per la formazione e il disfacimento di ponteggi provvisori di servizio e la formazione di aperture per porte e griglie di areazione. Il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte. Spessore listello cm. 4 n. cabine 2,5x5,73 SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>	82,50		
	SOMMANO mq	82,50	113,50	9'363,75
139 / 458 CO_07.08	<p>Fornitura e posa in opera di cabina ENEL prefabbricata ml. 2,5x6,70 Fornitura e posa in opera di struttura prefabbricata in c.a. per impianti tecnologici: cabina ENEL completa di porta, griglie di ventilazione, pezzi speciali, giunti ed elementi tecnici in genere come da esecutivi allegati. Compreso scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso la roccia e i trovanti e gli oneri derivanti dalla presenza di acqua di falda, a qualunque profondità e di idonea larghezza. Il tutto comprensivo di rinterrì, rinfianchi, tagli di ogni genere, ripristini in materiali opportuni quali cls, sabbia o altro materiale di risulta dello scavo qualora sia ritenuto in buone condizioni dalla D.L. e secondo le indicazioni di quest'ultima. Compreso anche scavo in sede stradale asfaltata, in materiale di qualsiasi natura e consistenza sia asciutto che bagnato esclusa la sola roccia dura da mina, compreso pure ogni demolizione di trovanti in qualsiasi misura e consistenza gli scavi in generale vengono intesi a qualsiasi profondità. Compresi pure gli adattamenti necessari allo scavo per regolare e sicura posa dei componenti, le occorrenti sbadacchiature il tiro in alto delle materie ed il trasporto del materiale di risulta a formazione di rilevati o alle pubbliche discariche o su aree di terzi da scegliersi a cura della D.L. e spese dell'impresa (compresi quindi anche indennità di deposito ed il trasporto del materiale).I lavori si intendono eseguiti con particolare cura per la salvaguardia dei manufatti esistenti in particolare reti tecnologiche ed allacci da non dismettere e di tutti quei fabbricati o di quelle preesistenze ed impianti non oggetto di demolizione, anche non segnalati. Compresa la fornitura e installazione della segnaletica di cantiere per lavori in corso a norma delle disposizioni sancite dal DLGS 30/04/92 n. 285 "Nuovo codice della strada" e dal DPR 16/12/92 n. 495 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del nuovo codice della strada". Quant'altro inerente alla sicurezza e prevenzione infortuni sul lavoro come da DPR 494 e DPR 597 compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte e secondo le prescrizioni dell'ente erogatore e compresi gli oneri per garantire condizioni di rispetto ed ottemperamento di tutte le vigenti normative e di tutti i termini di legge in materia di sicurezza. Compreso della realizzazione di fondazione a platea in cls con relative armature, cordoli, ecc., di demolizioni, sottofondi, rinterrì, rinfianco in calcestruzzo di cemento ed il ripristino del piano di calpestio alle originarie condizioni ed inoltre comprensivo di perfetta sigillatura delle tubazioni nelle pareti perimetrali, della sigillatura delle tubazioni nelle pareti perimetrali, della sigillatura dei giunti, ed ogni altro onere necessario per la realizzazione dell'opera secondo regola d'arte e secondo le prescrizioni dell'Enel. La D.L. e l'impresa sono tenute alla verifica prima dell'esecuzione delle metodologie di posa con gli enti responsabili. Compresa la fornitura e posa in opera di impianto di terra ampliato, cabine Enel comprensivo di corda di rame nuda 35 mmq., rete elettrosaldata, paletti di terra h=1,00 m. intercollegamenti fra la corda di rame, i paletti ed i ferri di fondazione, morsetti, fascette, giunti, capicorda ed ogni altro materiale necessario per l'esecuzione dell'opera secondo le regole dell'arte; il tutto secondo le prescrizioni dell'Enel ad essa relative, compreso pezzi speciali, giunti ed elementi tecnici in genere. La D.L. e l'impresa sono tenute alla verifica prima dell'esecuzione delle metodologie di posa con gli enti responsabili.</p>			
	A R I P O R T A R E			2'520'067,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'555'509,60
141 / 461 CO_08.01	<p style="text-align: center;">RETE TELECOM (SbCat 8)</p> <p>Fornitura, scavo, posa e rinterro di 1 tubo corrugato Ø125 Fornitura, scavo e posa in opera di un tubo corrugato Ø125 mm., diam. 125/106 per esterno Telecom completo di bauletto in sabbietta 55x35 cm. per la posa di linee per telecomunicazioni compreso di cavo guida come da schemi rilasciati dall'ente erogatore. Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza (escluso la rimozione di roccia e di eventuali trovanti in genere) e gli oneri derivanti dalla presenza di acqua di falda ed incluso il livellamento del fondo, l'accatastamento del materiale eventualmente riutilizzabile e quant'altro, di larghezza e fino alla profondità di progetto. Il tutto comprensivo di posa di uno strato di 10 cm. sul fondo dello scavo, di rinterri, rinfianchi in cls, ripristini e tagli di asfalti. Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile con tubo PE corrugato a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno) in materiale plastico autoestinguente, posato ad una profondità minima di 100 cm. rispetto al piano di calpestio, posto entro bauletto in sabbietta di dimensioni 55x35, comprensivo di: bandella di segnalazione "ATTENZIONE CAVI TELEFONICI" giunzioni fascette morsetti capicorda ed ogni altro materiale nonché compreso ogni altro onere relativo a scavi, rinterri, opere di presidio e sicurezza e quant'altro necessario per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa di tappo di chiusura del corrugato ove necessario. In ogni tubazione deve essere inserito un filo Ø3 mm. di ferro zincato o di idoneo materiale plastico, per consentire la successiva posa dei cavi. Compreso il rinterro con fornitura e posa in opera di sabbietta di cava da riempimento ben costipata con bagnatura e rullata in strati successivi non superiori a 30 cm., compreso ogni onere per stesa e rullatura con mezzi meccanici fino alle quote di progetto e quant'altro secondo indicazioni della direzione lavori. Potrà essere riutilizzata la sabbietta rimossa durante lo scavo per la posa della tubazione previa accettazione della Direzione Lavori. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>	420,00		
	SOMMANO ml	420,00	12,60	5'292,00
142 / 463 CO_08.02	<p>Fornitura, scavo, posa e rinterro di 2 tubi corrugati Ø125 Fornitura, scavo e posa in opera di due tubi corrugati Ø125 mm., diam. 125/106 per esterno Telecom completo di bauletto in sabbietta 55x35 cm. per la posa di linee per telecomunicazioni compreso di cavo guida come da schemi rilasciati dall'ente erogatore. Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza (escluso la rimozione di roccia e di eventuali trovanti in genere) e gli oneri derivanti dalla presenza di acqua di falda ed incluso il livellamento del fondo, l'accatastamento del materiale eventualmente riutilizzabile e quant'altro, di larghezza e fino alla profondità di progetto. Il tutto comprensivo di posa di uno strato di 10 cm. sul fondo dello scavo, di rinterri, rinfianchi in cls, ripristini e tagli di asfalti. Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile con tubo PE corrugato a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno) in materiale plastico autoestinguente, posato ad una profondità minima di 100 cm. rispetto al piano di calpestio, posto entro bauletto in sabbietta di dimensioni 55x35, comprensivo di: bandella di segnalazione "ATTENZIONE CAVI TELEFONICI" giunzioni fascette morsetti capicorda ed ogni altro materiale nonché compreso ogni altro onere relativo a scavi, rinterri, opere di presidio e sicurezza e quant'altro necessario per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa di tappo di chiusura del corrugato ove necessario. In ogni tubazione deve essere inserito un filo Ø3 mm. di ferro zincato o di idoneo materiale plastico, per consentire la successiva posa dei cavi. Compreso il rinterro con fornitura e posa in opera di sabbietta di cava da riempimento ben costipata con bagnatura e rullata in strati successivi non superiori a 30 cm., compreso ogni onere per stesa e rullatura con mezzi meccanici fino alle quote di progetto e quant'altro secondo indicazioni della direzione lavori. Potrà essere riutilizzata la sabbietta rimossa durante lo scavo per la posa della tubazione previa accettazione della Direzione Lavori. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>	1'125,00		
	SOMMANO ml	1'125,00	19,40	21'825,00
143 / 465 CO_08.04	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato 90x70 Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls costituito da tre elementi sovrapposti secondo gli schemi forniti dall'ente erogatore e rispondente alle attuali norme in materia di manufatti interrati - dimensioni interne 90x70 per linee Telecom. Sono compresi: l'elemento di base, l'elemento di sopralzo da 20 cm. l'anello carrabile per il chiusino, il chiusino in ghisa portante D400 carrabile a due coperchi triangolari 60x60 carrabile e ingresso laterale dei tubi secondo gli schemi della Telecom. Sono inoltre compresi la realizzazione della fondazione in cls e del piano di posa adeguatamente livellato, la posa, l'onere per l'innesto e la perfetta sigillatura dei giunti, il rinterro, il rinalzo, la messa in quota del chiusino eventuali riduzioni ed elementi per l'appoggio del chiusino nei materiali più idonei. Sono inoltre compresi pezzi speciali, giunti ed elementi tecnici in genere. Compreso scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, ma compreso trovanti rocciosi e oneri derivanti dalla presenza di acqua di falda, gli scavi intesi a qualunque profondità e di idonea larghezza. Il tutto comprensivo di rinterri, rinfianchi e ripristini in cls e tagli di ogni genere. Compreso anche scavo in sede stradale asfaltata, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, sia asciutto che bagnato, esclusa la sola roccia dura da mina, compreso pure ogni demolizione di trovanti in qualsiasi misura e consistenza, compresa la presenza di falde, gli scavi sono intesi a qualsiasi profondità e per larghezze idonee. Compresi pure gli adattamenti</p>			
	A R I P O R T A R E			2'582'626,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'582'626,60
	necessari allo scavo per regolare e sicura posa dei componenti, le occorrenti sbadacchiature, il tiro in alto delle materie ed il trasporto del materiale di risulta a formazione di rilevati o alle pubbliche discariche o su aree di terzi da scegliersi a cura della D.L. e spese dell'impresa (compresi quindi anche indennità di deposito ed il trasporto del materiale utile al deposito). I lavori si intendono eseguiti con particolare cura per la salvaguardia dei manufatti esistenti in particolare reti tecnologiche ed allacci da non dismettere e di tutti quei fabbricati o di quelle preesistenze ed impianti non oggetto di demolizione, anche non segnalati. Comprese la fornitura ed installazione della segnaletica di cantiere per lavori in corso a norma delle disposizioni sancite dal D.L. 30/04/92 n. 285 "Nuovo codice della strada" e dal DPR 16/12/92 n. 495 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del nuovo codice della strada". Quant'altro inerente alla sicurezza e prevenzione infortuni sul lavoro come da DPR 494 e DPR 597 compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte e secondo le prescrizioni dell'ente erogatore e compresi gli oneri per garantire condizioni di rispetto ed ottemperamento di tutte le vigenti normative e di tutti i termini di legge in materia di sicurezza. Tale voce comprende: realizzazione di fondazioni in cls, demolizioni, sottofondi, reinterri, rinfianchi in calcestruzzo di cemento ed il ripristino del piano di calpestio alle originarie condizioni ed è inoltre comprensiva di perfetta sigillatura delle tubazioni nelle pareti perimetrali, la sigillatura dei giunti, ed ogni altro onere necessario per la realizzazione dell'opera secondo regola d'arte e secondo le prescrizioni Telecom. La D.L. e l'impresa sono tenute alla verifica prima dell'esecuzione delle metodologie di posa con gli enti responsabili. Misura a numero. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	20,00		
	SOMMANO n.	20,00	396,00	7'920,00
144 / 467 CO_08.05	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato 80x125 Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls costituito da tre elementi sovrapposti secondo gli schemi forniti dall'ente erogatore e rispondente alle attuali norme in materia di manufatti interrati - dimensioni interne 125x80 per linee Telecom. Sono compresi: l'elemento di base, l'elemento di soprizzo da 20 cm. l'anello carrabile per il chiusino, il chiusino in ghisa portante di dimensioni interne 70x106 cm. D400, a 4 elementi triangolari e carrabile, con ingresso dei tubi laterale. Sono inoltre compresi la realizzazione della fondazione in cls e del piano di posa adeguatamente livellato, la posa, l'onere per l'innesto e la perfetta sigillatura dei giunti, il rinterro, il rincalzo, la messa in quota del chiusino Telecom, eventuali riduzioni ed elementi per l'appoggio del chiusino nei materiali più idonei. Sono inoltre compresi pezzi speciali, giunti ed elementi tecnici in genere. Compreso scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, ma compreso trovanti rocciosi e oneri derivanti dalla presenza di acqua di falda, gli scavi intesi a qualunque profondità e di idonea larghezza. Il tutto comprensivo di reinterri, rinfianchi e ripristini in cls e tagli di ogni genere. Compreso anche scavo in sede stradale asfaltata, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, sia asciutto che bagnato, esclusa la sola roccia dura da mina, compreso pure ogni demolizione di trovanti in qualsiasi misura e consistenza, compresa la presenza di falde, gli scavi sono intesi a qualsiasi profondità e per larghezze idonee. Compresi pure gli adattamenti necessari allo scavo per regolare e sicura posa dei componenti, le occorrenti sbadacchiature, il tiro in alto delle materie ed il trasporto del materiale di risulta a formazione di rilevati o alle pubbliche discariche o su aree di terzi da scegliersi a cura della D.L. e spese dell'impresa (compresi quindi anche indennità di deposito ed il trasporto del materiale utile al deposito). I lavori si intendono eseguiti con particolare cura per la salvaguardia dei manufatti esistenti in particolari reti tecnologiche ed allacci da non dismettere e di tutti quei fabbricati o di quelle preesistenze ed impianti non oggetto di demolizione, anche non segnalati. Comprese la fornitura ed installazione della segnaletica di cantiere per lavori in corso a norma delle disposizioni sancite dal D.L. 30/04/92 n. 285 "Nuovo codice della strada" e dal DPR 16/12/92 n. 495 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del nuovo codice della strada". Quant'altro inerente alla sicurezza e prevenzione infortuni sul lavoro come da DPR 494 e DPR 597 compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte e secondo le prescrizioni dell'ente erogatore e compresi gli oneri per garantire condizioni di rispetto ed ottemperamento di tutte le vigenti normative e di tutti i termini di legge in materia di sicurezza. Tale voce comprende: realizzazione di fondazioni in cls, demolizioni, sottofondi, reinterri, rinfianchi in calcestruzzo di cemento ed il ripristino del piano di calpestio alle originarie condizioni ed è inoltre comprensiva di perfetta sigillatura delle tubazioni nelle pareti perimetrali, la sigillatura dei giunti, ed ogni altro onere necessario per la realizzazione dell'opera secondo regola d'arte e secondo le prescrizioni Telecom. La D.L. e l'impresa sono tenute alla verifica prima dell'esecuzione delle metodologie di posa con gli enti responsabili. Misura a numero. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	3,00		
	SOMMANO n.	3,00	639,00	1'917,00
145 / 468 CO_08.06	Fornitura e posa in opera di maxi pozzetto Telecom Fornitura e posa in opera di "Maxi pozzetto" Telecom per reti multimediali e cavi a fibre ottiche omologato Telecom Italia. dimensioni interne 196x146 h.112 con matricola Telecom 28129.5, chiusino portante in ghisa di dimensioni interne 60x120. L'ingresso dei tubi nei manufatti deve essere laterale. Sono inoltre compresi la realizzazione della fondazione in cls e del piano di posa adeguatamente livellato, la posa, l'onere per l'innesto e la perfetta sigillatura dei giunti, il rinterro, il rincalzo, la messa in quota del chiusino Telecom, eventuali riduzioni ed elementi per l'appoggio del chiusino nei materiali più idonei. Sono inoltre compresi pezzi speciali, giunti ed elementi tecnici in genere.			
	A R I P O R T A R E			2'592'463,60

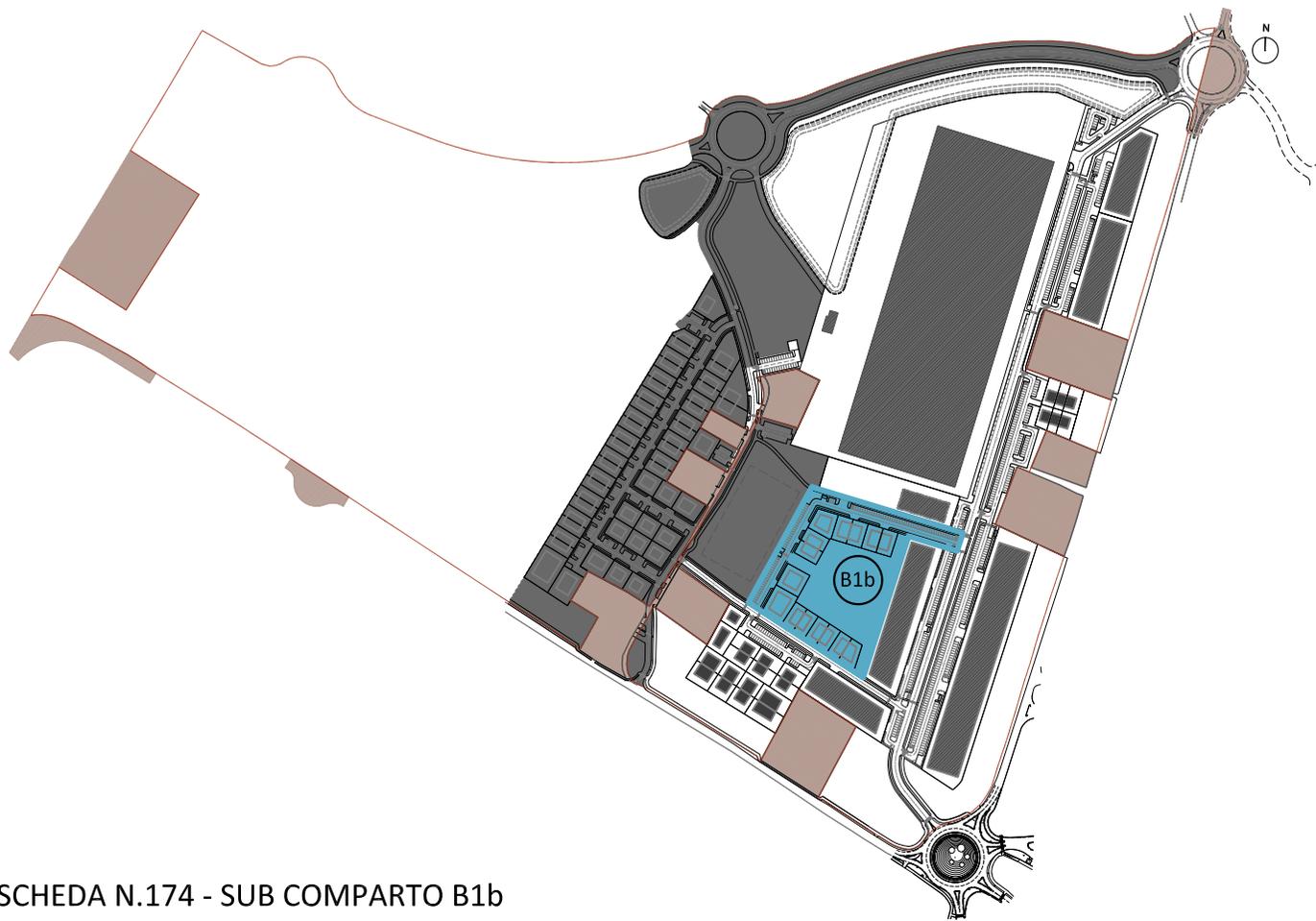
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'592'463,60
	<p>Compreso scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, ma compreso trovanti rocciosi e oneri derivanti dalla presenza di acqua di falda, gli scavi intesi a qualunque profondità e di idonea larghezza. Il tutto comprensivo di rinterrati, rinfianchi e ripristini in cls e tagli di ogni genere. Compreso anche scavo in sede stradale asfaltata, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, sia asciutto che bagnato, esclusa la sola roccia dura da mina, compreso pure ogni demolizione di trovanti in qualsiasi misura e consistenza, compresa la presenza di falde, gli scavi sono intesi a qualsiasi profondità e per larghezze idonee. Compresi pure gli adattamenti necessari allo scavo per regolare e sicura posa dei componenti, le occorrenti sbadacchiature, il tiro in alto delle materie ed il trasporto del materiale di risulta a formazione di rilevati o alle pubbliche discariche o su aree di terzi da scegliersi a cura della D.L. e spese dell'impresa (compresi quindi anche indennità di deposito ed il trasporto del materiale utile al deposito). I lavori si intendono eseguiti con particolare cura per la salvaguardia dei manufatti esistenti in particolari reti tecnologiche ed allacci da non dismettere e di tutti quei fabbricati o di quelle preesistenze ed impianti non oggetto di demolizione, anche non segnalati. Comprese la fornitura ed installazione della segnaletica di cantiere per lavori in corso a norma delle disposizioni sancite dal D.L. 30/04/92 n. 285 "Nuovo codice della strada" e dal DPR 16/12/92 n. 495 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del nuovo codice della strada". Quant'altro inerente alla sicurezza e prevenzione infortuni sul lavoro come da DPR 494 e DPR 597 compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte e secondo le prescrizioni dell'ente erogatore e compresi gli oneri per garantire condizioni di rispetto ed ottemperamento di tutte le vigenti normative e di tutti i termini di legge in materia di sicurezza. Tale voce comprende: realizzazione di fondazioni in cls, demolizioni, sottofondi, rinterrati, rinfianchi in calcestruzzo di cemento ed il ripristino del piano di calpestio alle originarie condizioni ed è inoltre comprensiva di perfetta sigillatura delle tubazioni nelle pareti perimetrali, la sigillatura dei giunti, ed ogni altro onere necessario per la realizzazione dell'opera secondo regola d'arte e secondo le prescrizioni Telecom. La D.L. e l'impresa sono tenute alla verifica prima dell'esecuzione delle metodologie di posa con gli enti responsabili. Misura a numero.</p> <p>SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	2'178,00	2'178,00
146 / 469 CO_08.07	<p>Fornitura e posa in opera di armadio Telecom linea 90</p> <p>Fornitura e posa in opera di armadio Telecom linea 90 e basamento prefabbricato per sostegno armadio Telecom. La fornitura si intende comprensiva del basamento in c.a., dei rinfianchi, dei rinalzi, dei giunti e dei collegamenti ed allacci al pozzetto posto a fronte, in sede stradale, di collegamento alla linea principale ed il collegamento ai privati secondo gli schemi prescritti dall'ente e di ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo indicazioni Telecom. Sono inoltre compresi pezzi speciali, giunti ed elementi tecnici in genere. Compreso scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, ma compreso trovanti rocciosi e oneri derivanti dalla presenza di acqua di falda, gli scavi sono intesi a qualunque profondità e di idonea larghezza. Il tutto comprensivo di rinterrati, rinfianchi e ripristini in cls e tagli di onere genere. Compreso anche scavo in sede stradale asfaltata, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, sia asciutto che bagnato, esclusa la sola roccia dura da mina, compreso pure ogni demolizione di trovanti in qualsiasi misura e consistenza, compresa la presenza di falde, gli scavi sono intesi a qualsiasi profondità e per larghezze idonee. Compresi pure gli adattamenti necessari allo scavo per regolare e sicura posa dei componenti, le occorrenti sbadacchiature, il tiro in alto delle materie ed il trasporto del materiale di risulta a formazione di rilevati o alle pubbliche discariche o su aree di terzi da scegliersi a cura della D.L. e spese dell'impresa (compresi quindi anche indennità di deposito ed il trasporto del materiale utile al deposito). I lavori si intendono eseguiti con particolare cura per la salvaguardia dei manufatti esistenti in particolare reti tecnologiche ed allacci da non dismettere e di tutti quei fabbricati o di quelle preesistenze ed impianti non oggetto di demolizione, anche non segnalati. Comprese la fornitura ed installazione della segnaletica di cantiere per lavori in corso a norma delle disposizioni sancite dal D.Lgs. n. 30/04/92 n. 285 "Nuovo codice della strada" e dal DPR 16/12/92 n. 495 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del nuovo codice della strada". Quant'altro inerente alla sicurezza e prevenzione infortuni sul lavoro come da DPR 494 e DPR 597 compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte e secondo le prescrizioni dell'ente erogatore e compresi gli oneri per garantire condizioni di rispetto ed ottemperamento di tutte le vigenti normative e di tutti i termini di legge in materia di sicurezza. Tale voce comprende: realizzazione di fondazioni in cls, demolizioni, sottofondi, rinterrati, rinfianchi in calcestruzzo di cemento ed il ripristino del piano di calpestio alle originarie condizioni ed è inoltre comprensiva di perfetta sigillatura delle tubazioni nelle pareti perimetrali, la sigillatura dei giunti, ed ogni altro onere necessario per la realizzazione dell'opera secondo regola d'arte e secondo le prescrizioni Telecom. La D.L. e l'impresa sono tenute alla verifica prima dell'esecuzione delle metodologie di posa con gli enti responsabili. Misura a numero.</p> <p>SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	400,00	400,00
	Parziale RETE TELECOM (SbCat 8) euro			39'532,00
	A R I P O R T A R E			2'595'041,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'028'864,80
149 / 471 CO_10.01b	<p style="text-align: center;">RETE IDRICA (SbCat 11)</p> <p>Tubo diam. est 160 mm DN 160 Fornitura e posa in opera, compreso lo scavo ed il rinterro con sabbia proveniente da cava di prestito o con materiale proveniente dallo scavo, se idoneo, opportunamente costipato, di tubo atossico per acqua potabile in policloruro di vinile (PVC), tubi atossici rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del D.M. 21 marzo 1973 (liquidi alimentari) rispondente alle norme UNI EN 1452, al D.M. 6 aprile 2004 n°174 (nelle parti applicabili), conforme alle norme I.I.P e garantita dal marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici per pressione di esercizio di 16 kg/cmq. con tenuta idraulica realizzata con idonee guarnizioni in materiale elastomerico. La posa dovrà avvenire nel rispetto del D.M. 12 dicembre 1985 Ministero dei Lavori Pubblici "Norme tecniche relative alle tubazioni", ecc. Compresa la fornitura e posa in opera dell'apposita bandella di segnalazione in materiale plastico recante la scritta "ACQUEDOTTO". Compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. La sezione dello scavo, la quota di interrimento della tubazione e quanto altro ed ecc. devono risultare rispondenti alle specifiche Hera S.p.A. Diam. est 160 mm DN 160 SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>	479,00		
	SOMMANO ml	479,00	35,00	16'765,00
150 / 473 CO_10.02a	<p>Pezzo speciale DN 100 Fornitura e posa in opera di pezzi speciale in ghisa per condotta in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato, collegamento con bordo liscio e flangia (bout) o con imbocco a tazza e flangia (toulippe), Tee a flange, flangia cieca riduzioni a flangia, con foratura secondo le tabelle UNI 2223 PN 16, verniciato con due mani di vernice bituminosa esternamente ed internamente con vernice epossidica rispondente al D.M. 21 marzo 1973 (liquidi alimentari) rispondente alle norme UNI EN 1452, al D.M. 6 aprile 2004 n°174 (nelle parti applicabili) e con impiego di bulloneria in acciaio INOX AISI 304 nelle lunghezze e diametri occorrenti per la posa, compresa la fornitura di guarnizioni in gommata dello spessore di mm. 4. Ogni onere compreso per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>	5,00		
	SOMMANO n.	5,00	1'100,00	5'500,00
151 / 475 CO_10.02b	<p>Pezzo speciale DN 150 Fornitura e posa in opera di pezzi speciale in ghisa per condotta in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato, collegamento con bordo liscio e flangia (bout) o con imbocco a tazza e flangia (toulippe), Tee a flange, flangia cieca riduzioni a flangia, con foratura secondo le tabelle UNI 2223 PN 16, verniciato con due mani di vernice bituminosa esternamente ed internamente con vernice epossidica rispondente al D.M. 21 marzo 1973 (liquidi alimentari) rispondente alle norme UNI EN 1452, al D.M. 6 aprile 2004 n°174 (nelle parti applicabili) e con impiego di bulloneria in acciaio INOX AISI 304 nelle lunghezze e diametri occorrenti per la posa, compresa la fornitura di guarnizioni in gommata dello spessore di mm. 4. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>	9,00		
	SOMMANO n.	9,00	1'300,00	11'700,00
152 / 477 CO_10.03a	<p>Saracinesca DN 100 Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo ovale PN 10-16 in ghisa sferoidale GG 40 - 50 verniciata esternamente ed internamente con vernice epossidica rispondente al D.M. 21 marzo 1973 (liquidi alimentari) rispondente alle norme UNI EN 1452, al D.M. 6 aprile 2004 n°174 (nelle parti applicabili), a passaggio completamente libero, senza sede, mandrino in acciaio inox ad altissima resistenza con tenuta realizzata mediante O ring calibrati e guarnizioni a fine corsa, cuneo di gomma protetto con gomma nitrile vulcanizzata, bulloni isolati o protetti con stearina in acciaio INOX AISI 304 e flangia forata secondo tabelle UNI 2223, DN 10, fornita dal relativo Certificato di Approvazione in conformità agli standard delle norme ISO 9002 - EN 29002 (1998-12). Compresa la fornitura e posa in opera di bulloni in acciaio inox AISI 304 nelle lunghezze e diametri occorrenti per il serraggio, comprese la fornitura e posa in opera di guarnizioni in gomma-tela dello spessore di mm. 4. Compresa altresì la fornitura e posa in opera di applicazione per sotto- suolo, comprendente asta di manovra in acciaio a sezione quadra delle dimensioni idonee al diametro della saracinesca, tubo di protezione in P.E. a.d., calotta in P.E. a.d. di chiusura, manicotto in ghisa con foro quadrato e spine in acciaio INOX AISI 304 di bloccaggio tra asta di manovra e asta di saracinesca. Compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p>			
	A R I P O R T A R E			3'062'829,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'075'879,80
	SEGNALETICA (SbCat 12)			
155 / 430 CO_12.01	Segnaletica orizzontale (zebrature, strisce arresto, scritte) Tracciamento di segnaletica stradale orizzontale permanente di nuovo impianto o a ripasso di segnaletica esistente, con impiego di vernice rifrangente di colore bianco o giallo premiscelata, applicata a spruzzo con appositi mezzi meccanici, in quantità e qualità necessarie a garantire la piena rispondenza della segnaletica realizzata alle vigenti normative, compreso ogni onere per la pulizia pre-tracciamento, preparazione del fondo, deviazione del traffico ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per l'esecuzione di linee di arresto, attraversamenti, frecce, simboli, zebrature, scritte, triangoli, ecc. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	134,00		
	SOMMANO mq	134,00	3,52	471,68
156 / 432 CO_12.02	Segnaletica orizzontale longitudinale cm. 12 Tracciamento di segnaletica stradale orizzontale permanente di nuovo impianto o a ripasso di segnaletica esistente, con impiego di vernice rifrangente di colore bianco o giallo premiscelato applicata a spruzzo con appositi mezzi meccanici, in quantità e qualità necessarie a garantire la piena rispondenza della segnaletica realizzata alle vigenti normative, compreso ogni onere per pulizia, pre-tracciamento, preparazione del fondo, deviazione del traffico ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per l'esecuzione di strisce longitudinali continue o discontinue, della larghezza cm. 12. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	6'087,00		
	SOMMANO ml	6'087,00	0,35	2'130,45
157 / 434 CO_12.04	Fornitura e posa in opera di segnale stradale a disco diametro cm.60- Classe 1. Fornitura e posa in opera di segnale stradale a disco diametro cm.60, in lamiera di alluminio spessore 25/10, con bordatura di irrigidimento a scatola lungo il perimetro, provvisto di attacchi per l'ancoraggio ai sostegni e di pellicola retroriflettente, applicata sull'intera faccia a vista del segnale, di Classe 1, secondo le indicazioni di progetto e quanto previsto dal CSA e D.Lgs. 285 del 30/4/92, D.P.R. n.495 del 16.12.92 e D.P.R. n.610 del 16/09/96. Il segnale sarà completo di staffe, controstaffe e bulloneria, di dispositivo antirrotazione del segnale rispetto al sostegno dotato di incavo longitudinale. E' compreso il montaggio su palo, la bulloneria in acciaio inox, l'indicazione sul retro del segnale del numero di ordinanza, nonché dei dati del costruttore. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	20,00		
	SOMMANO n.	20,00	47,80	956,00
158 / 435 CO_12.05	Fornitura e posa in opera di segnale stradale a disco diametro cm.60- Classe 2 Fornitura e posa in opera di segnale stradale a disco diametro cm.60, in lamiera di alluminio spessore 25/10, con bordatura di irrigidimento a scatola lungo il perimetro, provvisto di attacchi per l'ancoraggio ai sostegni e di pellicola retroriflettente, applicata sull'intera faccia a vista del segnale, di Classe 2, secondo le indicazioni di progetto e quanto previsto dal CSA e D.Lgs. 285 del 30/4/92, D.P.R. n.495 del 16.12.92 e D.P.R. n.610 del 16/09/96. Il segnale sarà completo di staffe, controstaffe e bulloneria, di dispositivo antirrotazione del segnale rispetto al sostegno dotato di incavo longitudinale. E' compreso il montaggio su palo, la bulloneria in acciaio inox, l'indicazione sul retro del segnale del numero di ordinanza, nonché dei dati del costruttore. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	20,00		
	SOMMANO n.	20,00	62,60	1'252,00
159 / 437 CO_12.07	Fornitura e posa in opera di segnale stradale triangolare – lato cm.90- Classe 2 Fornitura e posa in opera di segnale stradale a forma triangolare con lato di cm.90, in lamiera di alluminio spessore 25/10, con bordatura di irrigidimento a scatola lungo il perimetro, provvisto di attacchi per l'ancoraggio ai sostegni e di pellicola retroriflettente, applicata sull'intera faccia a vista del segnale, di Classe 2, secondo le indicazioni di progetto e quanto previsto dal CSA e D.Lgs. 285 del 30/4/92, D.P.R. n.495 del 16.12.92 e D.P.R. n.610 del 16/09/96. Il segnale sarà completo di staffe, controstaffe e bulloneria, di dispositivo antirrotazione del segnale rispetto al sostegno dotato di incavo longitudinale. E' compreso il montaggio su palo, la bulloneria in acciaio inox, l'indicazione sul retro del segnale del numero di ordinanza, nonché dei dati del costruttore. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro)			
	A R I P O R T A R E			3'080'689,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'080'689,93
160 / 439 CO_12.09	<p>Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p> <p style="text-align: right;">16,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n. 16,00</p> <p>Fornitura e posa in opera di segnale stradale quadrato di cm.60x60 - Classe 1 Fornitura e posa in opera di segnale stradale quadrato delle dimensioni di cm.60x60, in lamiera di alluminio spessore 25/10, con bordatura di irrigidimento a scatola lungo il perimetro, provvisto di attacchi per l'ancoraggio ai sostegni e di pellicola retroriflettente, applicata sull'intera faccia a vista del segnale, di Classe 1, secondo le indicazioni di progetto e quanto previsto dal CSA e D.Lgs. 285 del 30/4/92, D.P.R. n.495 del 16.12.92 e D.P.R. n.610 del 16/09/96. Il segnale sarà completo di staffe, controstaffe e bulloneria, di dispositivo antirotazione del segnale rispetto al sostegno dotato di incavo longitudinale. E' compreso il montaggio su palo, la bulloneria in acciaio inox, l'indicazione sul retro del segnale del numero di ordinanza, nonché dei dati del costruttore. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p> <p style="text-align: right;">47,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n. 47,00</p>		62,80	1'004,80
161 / 440 CO_12.17	<p>Fornitura e posa in opera di delineatore speciale di ostacolo Fornitura e posa in opera di delineatore speciale di ostacolo, secondo le indicazioni di progetto e quanto previsto dal CSA e D.Lgs. 285 del 30/4/92, D.P.R. n.495 del 16.12.92 e D.P.R. n.610 del 16/09/96. Il segnale sarà completo di staffe, controstaffe e bulloneria, di dispositivo antirotazione del segnale rispetto al sostegno dotato di incavo longitudinale. E' compreso il montaggio su palo, la bulloneria in acciaio inox, l'indicazione sul retro del segnale del numero di ordinanza, nonché dei dati del costruttore. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p> <p style="text-align: right;">3,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n. 3,00</p>		25,00	75,00
162 / 442 CO_12.21	<p>Pali per segnaletica verticale H.=cm da definire a seconda della segnaletica stradale e diametro mm.60 Fornitura e posa in opera di palo di sostegno per segnaletica verticale in ferro tubolare, decappato, zincato a caldo (secondo le norme UNI 5101 e ASTM 123), del diametro esterno di mm.60, peso kg/m 3,250 ed altezza da definire a seconda della segnaletica stradale, avente la sommità chiusa con apposito tappo a pressione in resina sintetica o materie plastiche e scanalatura longitudinale antirotazione. Nel prezzo sono compresi lo scavo, la formazione del plinto di fondazione in cls opportunamente dimensionato al fine di garantire la stabilità del palo anche in caso di forti raffiche di vento, l'annegamento del palo in fondazione per almeno cm.40 e tutte le opere relative per l'installazione in perfetta verticalità. La fondazione dovrà risultare a quota inferiore rispetto ai piani circostanti in modo da coprire il calcestruzzo con la pavimentazione prevista (asfalto, betonella, selciato, ecc..) ed avere così un piano perfettamente omogeneo. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p> <p style="text-align: right;">101,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n. 101,00</p>		51,00	5'151,00
163 / 443 CO_12.23	<p>Cartelli di regolamentazione uso aree verdi Fornitura e posa in opera di cartelli di regolamentazione uso aree verdi. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)</p> <p style="text-align: right;">1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n. 1,00</p>		200,00	200,00
	Parziale SEGNALETICA (SbCat 12) euro			13'750,73
	A R I P O R T A R E			3'089'630,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'110'038,85
	ARREDI (SbCat 14)			
165 / 421 CO_14.01	Fornitura e posa in opera di percorso per disabili visivi Fornitura e posa in opera di percorso per disabili visivi composto da elementi modulari in blocchetti di cemento, tipo FAVARO. A seconda del segnale che il transito intende trasmettere (direzione rettilinea, arresto-pericolo, svolta obbligatoria ad "L", incrocio a "T", attenzione-servizio, pericolo valicabile) vi sono differenti tipologie di blocchetti, a varie scanalature e direzioni. Elementi singoli di dimensione indicativa 60x60 cm o 30x30 cm. Compreso e compensato ogni onere per trasporto, posa, formazione ed esecuzione strato di allettamento in cemento e sabbia, stuccatura e pulizia finale. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	516,00		
	SOMMANO ml	516,00	75,00	38'700,00
166 / 422 CO_14.02	Fornitura e posa in opera di tabelle tattili per l'orientamento di disabili visivi (ingresso area commerciale) Fornitura e posa in opera di tabella tattile per l'orientamento e la descrizione dei servizi per disabili visivi, costituite da supporto in piatto d'acciaio inox, altezza 80 cm, fissato a terra e mappa in rilievo in alfabeto braille su supporto in acciaio inox. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	500,00	1'000,00
167 / 423 CO_14.04	Panchina tipo Faenza Panchina tipo Faenza SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	13,00		
	SOMMANO n.	13,00	400,00	5'200,00
168 / 424 CO_14.05	Tavoli e panche Fornitura e posa in opera di tavoli e panche SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	7,00		
	SOMMANO n.	7,00	800,00	5'600,00
169 / 426 CO_14.06	Cestini portarifiuti Fornitura e posa in opera di cestini portarifiuti in legno di pino impregnato a pressione compreso contenitore cilindrico zincato SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	10,00		
	SOMMANO n.	10,00	150,00	1'500,00
170 / 428 CO_14.09	Dissuasore pedonale F.e.p.i.o. dissuasore pedonale costituito da un tubo tondo d'acciaio, h=100cm, diametro=10cm. Il modello presenta alla sommità un tappo piano in lamiera e alla base possiede una piastra da fissare a terra. Inclusive tutte le opere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 5 - variante SUB Comparto B1a aree rimanenti (esclusa rotatoria V.S.Silvestro)	6,00		
	SOMMANO n.	6,00	150,00	900,00
	Parziale ARREDI (SbCat 14) euro			52'900,00
	A R I P O R T A R E			3'162'938,85



SCHEDA N.174 - SUB COMPARTO B1b

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'306'143,54
172 / 21 CO_02.01	<p style="text-align: center;">variante SUB Comparto B1b (Cat 7) PREPARAZIONE LOTTO (SbCat 2)</p> <p>Scavo di pulizia decorticazione dell'area 15 cm Scavo di pulizia decorticazione dell'area per una profondità indicativa media di 15 cm al fine di rendere l'area d'intervento perfettamente livellata (mantenendo le pendenze originali) per il tracciamento di tutte le opere. Scavo eseguito a macchina con asportazione di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, la demolizione di pavimentazioni stradali, cordoli, asportazione alberi e cespugli e quant'altro presente sul terreno. Sono inoltre compresi: le sbatacchiature, ove occorrenti; il carico, il trasporto del materiale a discarica per lo stoccaggio del materiale di risulta o per l'uso che indicherà la D.L. stessa. Il tutto a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 7 - variante SUB Comparto B1b <i>tutto comparto</i></p>	2'729,84		
	SOMMANO mc	2'729,84	2,50	6'824,60
173 / 22 CO_02.02a	<p>Scavo di sbancamento per pacchetti stradali Scavo di sbancamento fino alla quota di progetto per realizzare i pacchetti stradali e le altre opere necessarie, per una profondità variabile e comunque non superiore a 150 cm eseguito con uso di mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura, compreso lo spianamento e la rullatura del fondo e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: le sbatacchiature, ove occorrenti; il carico, il trasporto del materiale di risulta in appositi siti di smaltimento o in altra area a scelta della D.L. per lo stoccaggio del materiale di risulta o per l'uso che indicherà la D.L. stessa. Compresa la formazione di banchine di contenimento delle aree stradali con terreno di riporto ben costipato, sagomato per contenere gli strati di sabbia e stabilizzato previsti dal computo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Nota: Il terreno, se di buona qualità, potrà servire per il livellamento dei lotti privati e delle aree verdi. La quota in eccesso sarà portata a discarica. Sarà onere dell'impresa la movimentazione anche con autocarri del terreno all'interno del cantiere nel caso di stoccaggio e riutilizzo del materiale stesso.</p> <p>Misura a mc di terreno sbancato fino al raggiungimento della quota inferiore della sabbia di progetto. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 7 - variante SUB Comparto B1b <i>viabilità secondaria+park1 ciclopedonale</i></p>	1'587,60 447,98		
	SOMMANO mc	2'035,58	4,40	8'956,55
174 / 23 CO_02.03	<p>Rullatura per sede stradale dell'area dei rilevati stradali Compattazione del piano di posa della fondazione stradale precedentemente decorticata e/o scavata, con rulli compattatori vibranti da almeno 200 qli, idonei per il perfetto costipamento del terreno ed ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La rullatura dovrà essere eseguita con cura assicurando la perfetta compattazione del terreno. Tutte le macchine operanti in cantiere e necessarie alle lavorazioni dovranno avere le seguenti caratteristiche: _ rullo vibrocompattatore da 20 t o superiore; _ rullo vibrocompattatore da 12 t o superiore dotato di piastra. A rullatura eseguita dovranno essere effettuate prove di carico su piastra circolare secondo la procedura riportata nel CNR B.U. n° 146, 1992 ogni 1500 mq di superficie successivamente destinata a viabilità e parcheggi. Tali prove dovranno ottenere il seguente risultato: - Piano di posa del rilevato stradale (ovvero sul terreno naturale compattato): Md >= 15 MPa (=150 kg/cm2) calcolato nell'intervallo di carico 0.50÷1.50 kg/cm2.</p> <p>Le prove di carico saranno a cura e spesa della ditta esecutrice (comutate nella voce specifica). La DL indicherà le posizioni dove tali prove dovranno essere eseguite. Nel caso in cui le prove dovessero dare esito negativo, la compattazione dovrà essere nuovamente eseguita fino al raggiungimento del risultato richiesto.</p> <p>Rullatura eseguita su tutta l'area di intervento. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 7 - variante SUB Comparto B1b <i>viabilità secondaria+park1 ciclopedonale</i></p>	3'240,00 1'317,60		
	SOMMANO mq	4'557,60	0,35	1'595,16
	A R I P O R T A R E			3'323'519,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'323'519,85
175 / 24 CO_02.04	<p>Riempimento e sagomatura aiuole con terreno vegetale Riempimento e sagomatura delle aiuole verdi e delle aree che indicherà la D.L. stessa con terreno vegetale di buona qualità, privo di infestanti proveniente dagli sbancamenti effettuati in cantiere sulle aree attualmente agricole, eventuali macerie, trovati rocciosi o corpi estranei. Le aiuole avranno conformazione concava o convessa come da disegni esecutivi e sarà onere dell'impresa eseguire correttamente tale sagomatura. Compresa sagomatura presso i basamenti dei pali luce, delle caditoie e la formazione delle pendenza longitudinali e trasversali e quant'altro per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. Il tutto eseguito con mezzi idonei, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la quota necessaria. E' onere dell'impresa, computato in questo prezzo, la movimentazione meccanica del terreno eventualmente stoccato all'interno dell'area compreso l'uso di autocarri.</p> <p>Le aree occupate dalle aiuole dovranno preventivamente essere pulite da residui di lavorazioni, inerti, cementi, trovanti rocciosi e quant'altro possa pregiudicare l'attecchimento delle piante. Tale voce viene computata a mq di aiuole verdi da riempire e sagomare, poichè tale misurazione è univocamente definita. Resta a carico dell'impresa la quantificazione effettiva dei mc di terreno necessario al riempimento delle aiuole fino al raggiungimento delle quote di progetto. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 7 - variante SUB Comparto B1b <i>aiuole</i></p>	958,59		
	SOMMANO mq	958,59	3,88	3'719,33
176 / 68 CO_02.21	<p>Scavo sezione obbligata (recinzione tipo B) Scavo a sezione obbligata eseguito con idonei mezzi meccanici, in materiale di qualsiasi natura e consistenza asciutto o bagnato, compreso i trovanti di qualsiasi forma e dimensione, (escluso roccia), compreso aggotamenti d'acqua (impianto well-point escluso). Sono comprese le opere necessarie per le eventuali puntellature delle pareti di scavo, l'accatastamento del materiale di reimpiego e il carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle discariche autorizzate. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 7 - variante SUB Comparto B1b <i>recinzione B (continua)</i></p>	46,97		
	SOMMANO mc	46,97	13,50	634,10
	Parziale PREPARAZIONE LOTTO (SbCat 2) euro			21'729,74
	A R I P O R T A R E			3'327'873,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'327'873,28
177 / 25 CO_03.01	<p>VIABILITA' SECONDARIA, ESISTENTE, PARCHEGGI E PISTA CICLOPEDONALE-pacchetti P3-P4-P5-P6 (SbCat 5)</p> <p>Sabiella Fornitura e posa in opera di sabbiella di cava tipo A1, A 2.4, A2.5, A.3 provenienti da cave di prestito. La sabbiella dovrà essere ben costipata e rullata in strati successivi non superiori di 30 cm compreso ogni onere per la stesura e rullatura con mezzi meccanici idonei, fino alle quote di progetto. Compreso l'onere dell'eventuale bagnatura nel caso in cui il materiale risulti troppo secco. La sabbiella dovrà essere sagomata nella parte superiore. Spessore minimo al di sotto del pacchetto stradale in asfalto pari a 50 cm come indicato negli elaborati grafici allegati. Compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nella voce deve intendersi inoltre compreso la fornitura di un campione per la garanzia di costanza del prodotto, il fuso granulometrico e la certificazione del prodotto medesimo. La sabbiella dovrà avere valori ottimali di umidità e dovrà essere fornita relativa prova di Proctor modificata. Compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 7 - variante SUB Comparto B1b <i>viabilità secondaria+park1 ciclopedonale</i></p>	1'620,00 658,80		
	SOMMANO m3	2'278,80	17,78	40'517,06
178 / 26 CO_03.03	<p>Fornitura e posa in opera di misto granulometrico frantumato meccanicamente Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. TABELLA > Miscela passante % - Totale in peso > Serie crivelli e Setacci UNI; Dim. Max. 71; Dim. Max. 30 > 71,00; 100; 100 > 30,00; 70-100; 100 > 15,00; 50-80; 70-100 > 10,00; 30-70; 50-85 > 5,00; 23-55; 35-65 > 2,00; 15-40; 25-50 > 0,40; 8-25; 15-30 > 0,07; 2-15; 5-15 Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni strato sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Spessore 20cm per rotatoria Spessore 30cm per viabilità principale, secondaria, park tipo 1 SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 7 - variante SUB Comparto B1b <i>viabilità secondaria</i></p>	650,03		
	SOMMANO mc	650,03	35,32	22'959,06
179 / 27 CO_03.02b	<p>Fornitura e posa in opera di cordonata prefabbricata 12/15 (STRADA-AIUOLA/PARK-AIUOLA) Fornitura e posa in opera di cordonata prefabbricata 12/15 in calcestruzzo a spigoli arrotondati, compresi tutti pezzi speciali ed i raccordi, posati a raccordo tra gli elementi fuori terra e gli elementi a raso, compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso eventuali strade asfaltate preesistenti, e a qualsiasi profondità, getto di rinfianco in calcestruzzo di cemento, il sottostante basamento in calcestruzzo di cemento ad uso di fondazione, la stuccatura dei giunti, l'allineamento, il picchettamento delle curve e dei tracciati, la livellazione, nonché l'allontanamento dei materiali di risulta, l'eventuale rincalzo del terreno. Il tutto per la delimitazione delle aiuole di testata del parcheggio e della strada perimetrale del parcheggio, così come indicato negli elaborati grafici di progetto. Misura indicativa del lato superiore visibile 12 cm, altezza dell'elemento 25cm minimo, altezza fuori terra variabile da 15 cm a 0 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e compresi gli oneri per garantire condizioni di rispetto ed ottemperamento di tutte le vigenti normative e di tutti i termini di legge in materia di sicurezza. Misura a metro lineare. NODO STRADA-AIUOLA/NODO PARCHEGGIO-AIUOLA</p>			
	A R I P O R T A R E			3'391'349,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'391'349,40
180 / 28 CO_03.02c	<p>SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotonda V.S. Silvestro) Cat 7 - variante SUB Comparto B1b</p> <p style="text-align: right;">514,98</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml 514,98</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordonata prefabbricata 8/8 a raso (NODO CICLOPEDONALE-AIUOLA/ BETONELLA-ASFALTO) Fornitura e posa in opera di cordonata prefabbricata 8/8 in calcestruzzo a spigoli arrotondati anche ad incastro, compresi tutti pezzi speciali ed i raccordi, posati a raso a delimitazione della pavimentazione drenante rispetto alla sede stradale e in corrispondenza degli scivoli di raccordo della pista ciclabile, compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso eventuali strade asfaltate preesistenti, e a qualsiasi profondità, getto di rinfianco in calcestruzzo di cemento, il sottostante basamento in calcestruzzo di cemento ad uso di fondazione, la stuccatura dei giunti, l'allineamento, il picchettamento delle curve e dei tracciati, la livellazione, nonché l'allontanamento dei materiali di risulta, l'eventuale ricalzo del terreno. Il tutto per la delimitazione dell'pavimentazione drenante rispetto alla sede stradale, così come indicato negli elaborati grafici di progetto. Misura indicativa del lato superiore visibile 8 cm, altezza dell'elemento 23 cm minimo, posato a raso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e compresi gli oneri per garantire condizioni di rispetto ed ottemperamento di tutte le vigenti normative e di tutti i termini di legge in materia di sicurezza. Misura a metro lineare. NODO PISTA CICLOPEDONALE/MARCIAPIEDE-AIUOLA / BETONELLA-ASFALTO SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotonda V.S. Silvestro) Cat 7 - variante SUB Comparto B1b</p> <p style="text-align: right;">851,46</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml 851,46</p>		21,00	10'814,58
181 / 29 CO_03.04a	<p>Binder, sp. 9cm (P2-P3-P4) Fornitura e posa in opera di pavimentazione in conglomerato bituminoso del tipo "Binder" semiaperto, costituito da graniglia e pietrischetto, confezionato a caldo con bitume di dosaggio non inferiore al 4% del peso degli inerti, steso a caldo con macchina vibrofinitrice, compresa la formazione e compattazione del sottofondo, lo stendimento dell'ancoraggio con emulsione bituminosa, la compattazione con rullo. Il binder dovrà rispondere alle seguenti specifiche: ACCETTAZIONE DELLE MISCELE L'Impresa è tenuta a presentare alla Direzione Lavori, almeno 15 giorni prima dell'inizio della posa in opera e per ciascun impianto di produzione, la composizione delle miscele che intende adottare; ciascuna composizione proposta deve essere corredata da una completa documentazione degli studi effettuati. Una volta accettato da parte della Direzione Lavori lo studio della miscela proposta, l'Impresa deve attenersi rigorosamente. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotonda V.S. Silvestro) Cat 7 - variante SUB Comparto B1b <i>viabilità secondaria</i></p> <p style="text-align: right;">1'866,60</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq 1'866,60</p>		12,90	10'983,83
182 / 31 CO_03.05c	<p>Tappeto d'usura in asfalto standard, sp. 4cm (P3-P4b) Fornitura e posa in opera di tappeto di usura granulometria 0-12 in conglomerato bituminoso chiuso ottenuto con l'impiego di pietrischetti e graniglie calcaree, sabbie ed additivi soddisfacenti i requisiti indicati nelle norme E.N. 13043, confezionato a caldo in idonei impianti con i dosaggi e le modalità indicate nel C.S.A., con bitume di prescritta penetrazione, compresa la spruzzatura preliminare con emulsione bituminosa acida o basica in ragione di kg.0,5 di bitume per mq.di superficie. La stenditura in opera sarà eseguita, previa pulizia del piano viabile con idonee macchine spazzatrici, con apposite macchine vibrofinitrici e la compattazione con rullo compressore da 18 ton. fino ad uno spessore compreso di 4 cm. A discrezione della D.L. è previsto il prelievo di campioni di materiale da sottoporre a prove di laboratorio a cura e spesa dell'impresa. Nel prezzo è compensato l'utilizzo di apposite protezioni per cordoni stradali e caditoie durante la stesa di emulsioni e bitume, la formazione di cunette e controcunette da farsi anche a mano, la chiusura dei giunti e delle attaccature con emulsione bituminosa e successiva sabbatura se al fine di garantire l'esecuzione a regola d'arte della lavorazione. Compreso di trattamento con emulsione bituminosa e sabbia/cemento a costipazione degli interstizi su tutta la superficie pavimentata. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotonda V.S. Silvestro) Cat 7 - variante SUB Comparto B1b <i>viabilità secondaria</i></p> <p style="text-align: right;">1'866,60</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq 1'866,60</p>		14,50	27'065,70
	A R I P O R T A R E		6,60	12'319,56
				3'452'533,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'452'533,07
183 / 34 CO_03.07	<p>Autobloccante per park betonella (P6) Pavimentazione in massetto autobloccante modello RECORD Linea PORFIDI CONTRADE realizzato in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, spessore cm 8, con forma ad elle asimmetrica dotata di aggetti superficiali sporgenti di 15 mm di vari formati geometrici, tutti aventi comunque profili laterali ad andamento sinuoso ed a superficie ondulata, colore a scelta della d.l. . Da posare a secco su letto di sabbia di spessore 4-5 cm, vibrocompattare con piastra e sigillare a secco con sabbia asciutta. Lo strato di usura del massetto, dello spessore di almeno 4 mm, dovrà essere realizzato con una miscela di quarzi e porfidi selezionati a granulometria massima 2 mm, al fine di ottenere un manufatto con eccezionali prestazioni di resistenza all'abrasione ed un elevato grado di finitura superficiale del massetto con colorazione omogenea e brillante. Il fornitore del massetto dovrà produrre certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2008. I massetti dovranno rispondere ai seguenti requisiti tecnici minimi per i quali la conformità dovrà essere dichiarata dal produttore: NORMA DI RIFERIMENTO UNI EN 1338 - MASSELLI DI CALCESTRUZZO PER PAVIMENTAZIONI CARATTERISTICA TECNICA MARCATURA CE UNITÀ DI MISURA VALORI SECONDO I CRITERI DI CAMPIONAMENTO DELLA NORMA Tolleranze ammissibili:spessore * mm + 3 Resistenza agli agenti climatici: assorbimento d'acqua B % < 6,0 Resistenza caratteristica a trazione indiretta per taglio * MPa > 3,6 Resistenza all'abrasione I mm < 20 Resistenza allo scivolamento / slittamento * USRV > 60 Reazione al fuoco * classe A1 Il fornitore del massetto dovrà produrre certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2000 e dichiarazione di garanzia per la caratteristica di resistenza al gelo in presenza di sali per almeno 30 anni. Compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 7 - variante SUB Comparto B1b <i>park tipo 2</i></p>	1'073,25		
	SOMMANO mq	1'073,25	21,00	22'538,25
184 / 61 CO_03.08c	<p>Misto cementato sp. 20cm (P5-P6) Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per mq, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 7 - variante SUB Comparto B1b <i>park tipo 2</i></p>	214,65		
	SOMMANO mc	214,65	47,55	10'206,61
185 / 62 CO_03.08b	<p>Misto cementato sp. 20cm (P5-P6) Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per mq, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 7 - variante SUB Comparto B1b <i>pista ciclopedonale</i></p>	263,52		
	SOMMANO mc	263,52	47,55	12'530,38
186 / 66 CO_03.04c	<p>Binder chiuso, sp. 8cm (pista ciclopedonale) CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER CHIUSO) PER PAVIMENTAZIONI LEGGERE costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5-6% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 8, compresa la rullatura. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 7 - variante SUB Comparto B1b <i>pista ciclopedonale</i></p>	855,00		
	SOMMANO mq	855,00	18,50	15'817,50
	A R I P O R T A R E			3'513'625,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'513'625,81
187 / 124 CO_06_01	<p style="text-align: center;">VERDE (SbCat 6)</p> <p>Provvista, posa in opera, concimazione, micorrizzazione e tutoraggio di alberatura escluso irrigazione Fornitura, posa in opera, concimazione, micorrizzazione e tutoraggio di alberature da viale delle specie elencate di seguito, di altezza di mt 4,00 con caratteristiche di alta qualità: Il materiale arboreo fornito dovrà presentare le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tutte le piante dovranno essere fornite con zolla (pane di terra) trattenuta con iuta e rete metallica non zincata a maglia larga; il pane di terra deve essere di dimensioni proporzionate al fusto ed alla portata delle chiome e cioè deve corrispondere a tre volte la dimensione della circonferenza del tronco rilevato a cm. 100 dal colletto: parametri pane di terra in cm. <p>circonferenza tronco diametro zolla altezza zolla 14:16 40:50 30 16:18 50:55 35:40 18:23 60 40:45 23:28 70 45:50</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le piante dovranno possedere un solo apice vegetativo (freccia) ben definito. Le piante non dovranno presentare tagli da cimatura in alcun ramo; • Le piante potranno essere richieste nelle seguenti forme: <ol style="list-style-type: none"> 1) FORMA LIBERA e cioè dovranno presentare le ramificazioni lungo tutto l'asse fino al colletto senza sostanziale modifica dei modelli naturali di crescita; 2) FORMA IMPALCATA e cioè dovranno presentarsi modificate nella struttura e nel modello naturale di crescita, con un unico fusto principale perfettamente nudo fino all'altezza della prima impalcatura. L'operazione di impalcatura non deve aver compromesso la conformazione definitiva della piante; • Le piante non devono aver subito condizioni di stress dovuto a vari motivi (carenze nutritive, idriche, manutentive), non devono aver attacchi parassitari in corso e presentare alcuna escoriazione o ferita di vario genere sul tronco e rami, non devono presentare zone di corteccia inclusa; • Le piante devono aver subito almeno due trapianti di zolla e dal pane di terra non devono risultare tagli a radici di dimensioni superiori a cm.1. <p>Il pane di terra deve essere ricco di radici capillari, e deve partire dall'esatto punto di attaccatura del colletto. La direzione lavori si riserva di richiedere la campionatura del materiale vegetale per una eventuale verifica sulla zolla mediante dilavamento del terreno e controllo sull'esatto stato dell'apparato radicale.</p> <p>In casi particolari ci si riserva la richiesta delle alberature a radice nuda anziché in zolla con le caratteristiche di qualità indicate dalla stazione appaltante.</p> <p>La buca di impianto dovrà essere proporzionata al relativo apparato radicale della pianta che vi verrà alloggiata e non inferiore a 3 volte l'apparato radicale della pianta stessa, dovrà essere pulita da materiali inerti di qualsiasi tipo e dalla presenza di erbe infestanti. La presenza di sassi è tollerata fino ad un 5% e con granulometrie che non superino i 5 cm. di spessore.</p> <p>Al momento dell'impianto dovranno essere rimossi tutti gli apparati di protezione alla zolla (rete tessuto ecc..).</p> <p>L'ancoraggio dell'albero dovrà essere fatto con n°.2 pali "tutori" di legno impregnato (pino) piantati nel terreno per una profondità da consentire una ottima stabilità al palo stesso (min.50 cm.). I pali tutori dovranno uscire dal terreno per un'altezza di cm.100 e non dovranno essere piantati nel pane di terra della pianta.</p> <p>La pianta dovrà essere fissata ai pali tramite una legatura di plastica grossa elastica.</p> <p>I pali tutori non dovranno essere a contatto con il tronco della pianta e dovranno presentarsi perfettamente equidistanti ed asimmetrici dalla pianta stessa e perpendicolari al suo tronco.(Fig.1)</p> <ul style="list-style-type: none"> • La pianta non dovrà subire alcun tipo di potatura durante le operazioni di impianto. • La concimazione che dovrà essere eseguita durante le operazioni di riempimento degli spazi vuoti tra radici e buca dovrà essere realizzata con una miscela costituita da: terreno di medio impasto 60% con PH neutro , compost di qualità (con valori percentuali al di sotto dei limiti disposti dal D.P.R. 915/82) 30%, ammendante organico naturale di origine bovina ed equina ottenuto per disidratazione controllata 10%. Le micorrize adatte all'impianto di alberature in zolla dovranno essere cosparse a ¾ della colmataura della buca (di solito 15/20 cm dal livello finale del terreno). Le micorrize adatte all'impianto di alberature fornite a radice nuda dovranno essere cosparse immergendo le radici stesse per alcuni minuti nel gel micorrizzante prima della piantumazione . <p>Micorrize specifiche Piante in zolla (caducifolia) Piante in zolla (sempreverdi) Piante a radice nuda</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ogni pianta dovrà essere servita da impianto fisso di irrigazione a goccia mediante l'uscita del tubo in PE in corrispondenza dei pali tutori e con utilizzo di n.2 o più ugelli autocompensanti e autopulenti con portata indicata dalla D.L. L'impianto di irrigazione dovrà essere collegato alla centralina di comando. <p>Il tubo in PE deve essere ben fissato al palo tutore e rivestito da tubo di diametro superiore nella zona di fuoriuscita dal terreno a funzione protettiva a fronte di eventuali danneggiamenti prodotti da lavorazioni di manutenzione (vedi sfalcio , vangature ecc.)</p> <p>Ogni alberatura dovrà avere un'area pacciamata (tessuto non tessuto e corteccia) circostante al tronco e superiore di 1/3 il diametro della buca di impianto.</p> <p>In caso di impossibilità di effettuare l'impianto di irrigazione la pianta dovrà essere attrezzata con un tubo drenante di diam. 60 mm. che avvolgerà la zolla nella sua interezza ad un'altezza nella buca pari ad 1/3 dell'altezza</p>			
	A R I P O R T A R E			3'513'625,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'513'625,81
	della zolla per poi fuoriuscire dal terreno per una lunghezza di cm 30 consentendo in tal modo una corretta irrigazione della pianta stessa tramite autobotte. Al termine delle operazioni di messa a dimora risulterà obbligatorio effettuare una abbondante irrigazione di impianto atta ad assestare e compattare il terreno in prossimità dell'apparato radicale della pianta. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 7 - variante SUB Comparto B1b	SOMMANO	0,00	0,00
188 / 132 CO_06_01_1 2	Populus alba pyramidalis Populus alba pyramidalis SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 7 - variante SUB Comparto B1b	23,00		
		SOMMANO n.	23,00	130,00
189 / 133 CO_06_02_2 1	Fraxinus angustifolia "Raywood" Fraxinus angustifolia "Raywood" SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 7 - variante SUB Comparto B1b	44,00		
		SOMMANO n.	44,00	145,00
190 / 134 CO_06_02_2 8	Populus nigra clone i214 (verga 2 anni) Populus nigra clone i214 (verga 2 anni) SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 7 - variante SUB Comparto B1b	222,00		
		SOMMANO n.	222,00	20,00
191 / 135 CO_06_03	Arbusti e prato Provvista, posa in opera e concimazione di arbusti in vaso da lt. 3 delle specie e varietà di seguito elencati, in possesso di caratteristiche di alta qualità: Le piante arbustive fornite devono essere sane, non devono aver subito stress di alcun genere, non devono presentare danni al colletto ed alle ramificazioni. Le piante devono presentarsi ben "caspate" con vegetazione "fresca". Le piante devono aver subito almeno una svasatura, devono essere state regolarmente concimate e lavorate e devono presentare un apparato radicale ben sviluppato e non invecchiato all'interno dello stesso. Al momento dell'estrazione dal contenitore le radici devono aver colonizzato tutta la terra disponibile evitando che questa cada o si disgreghi. Le piante devono presentare assi che si rigenerano naturalmente dal colletto od a livello dell'apparato radicale; deve essere caratterizzata da una ceppaia alla base dei fusti. I diversi assi devono avere uno sviluppo uniforme e non meno di due stagioni vegetative. L'area di impianto del gruppo di arbusti (aiuola) dovrà essere preparata asportando completamente lo strato di cotice erboso (nel caso sia presente) e smaltito al di fuori del cantiere di lavoro, lavorata per una profondità di almeno cm.50 mediante uno scavo con pala meccanica e raffinata con una successiva fresatura asportando anche manualmente i residui di erbe infestanti. Il substrato di piantumazione degli arbusti dovrà essere composto da 60% di terreno di medio impasto con PH neutro, 20% compost e 10% di concime organico maturo. La zona di impianto dovrà essere ripulita da materiale inerte, qualora presenti nel terreno, di qualsiasi tipo e dalla presenza di erbe infestanti mediante diserbo meccanico o pirodiserbo. La presenza di sassi è tollerata fino a un 5% e con granulometria che non superino i 3 cm. di spessore. Al momento dell'impianto l'apparato radicale dell'arbusto dovrà essere messo in condizione di potersi sviluppare in maniera naturale nel terreno perciò andrà manipolata la zolla in modo da distaccare gli apici delle radici in modo da consentire un naturale accrescimento nel terreno delle radici stesse evitando dannose spiralature. La pianta non dovrà subire alcun tipo di potatura durante le operazioni di impianto. Ogni gruppo di arbusti dovrà essere servito da impianto di irrigazione fisso a goccia con ala gocciolante autocompensante e collegato ad una centralina automatica di comando. L'impianto di irrigazione ai gruppi di arbusti dovrà garantire l'approvvigionamento di acqua ad ognuno di essi interagendo nel rapporto tra portata, distanza tra ugelli e distanza tra le linee. Le piante dovranno essere micorizzate con il prodotto specifico indicato dalla D.L. Realizzazione di prato con miscuglio di graminacee idonee al terreno ed all'assenza di irrigazione, compreso ogni onere, incluso il livellamento del terreno e della relativa preparazione SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro)			
	A R I P O R T A R E			3'527'435,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'527'435,81
192 / 161 CO_06_03_0 1	Cat 7 - variante SUB Comparto B1b 60% Abelia grandiflora, 40% Aucuba japonica 60% Abelia grandiflora, 40% Aucuba japonica SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 7 - variante SUB Comparto B1b	SOMMANO	0,00	0,00
		764,00		
		SOMMANO mq	764,00	9,00
				6'876,00
193 / 162 CO_06_03_0 7	Prato Prato SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 7 - variante SUB Comparto B1b	SOMMANO mq	915,00	2,70
		915,00		2'470,50
194 / 179 CO_06_04b	Provvista e posa in opera di materiale pacciamante Provvista e posa in opera di materiale pacciamante provvista e posa in opera di materiale pacciamante di corteccia di conifera per cm 6 di spessore e con frammenti di cm 1-3 compreso ogni onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 7 - variante SUB Comparto B1b	SOMMANO mq	764,00	8,00
		764,00		6'112,00
195 / 180 CO_06_05a	Provvista e Posa in Opera di Impianto di Irrigazione per arbusti L'ala gocciolante per arbusti dovrà essere autocompensante di tipo RAM con irrigatori ogni 50cm della portata di lt 2,3/ora e relativi raccordi, fissata al terreno con appositi ancoraggi in pvc evitando curvature e strozzature nella stesura della tale, il tutto realizzato per dare il lavoro finito. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 7 - variante SUB Comparto B1b	SOMMANO mq	764,00	3,00
		764,00		2'292,00
196 / 181 CO_06_05b	Provvista e Posa in Opera di Impianto di Irrigazione per alberature L'ala gocciolante per alberature dovrà essere autocompensante di tipo RAM con irrigatori ogni 50cm della portata di lt 2,3/ora e relativi raccordi, fissata al terreno con appositi ancoraggi in pvc evitando curvature e strozzature nella stesura della tale, il tutto realizzato per dare il lavoro finito. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 7 - variante SUB Comparto B1b	SOMMANO n.	289,00	8,00
		289,00		2'312,00
	Parziale VERDE (SbCat 6) euro			33'872,50
	A R I P O R T A R E			3'547'498,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'547'498,31
197 / 64 CO_07.01	<p style="text-align: center;">RETE ENEL (SbCat 7)</p> <p>Fornitura, scavo, posa e rinterro di cavidotto flessibile BT DN 160 serie pesante (1 tubo). Fornitura, scavo e posa in opera di cavidotti flessibile Ø160 mm. completo di bauletto in sabbietta 55x35 cm. Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza (escluso la rimozione di roccia e di eventuali trovanti in genere) e gli oneri derivanti dalla presenza di acqua di falda ed incluso il livellamento del fondo, l'accatastamento del materiale eventualmente riutilizzabile e quant'altro, di larghezza e fino alla profondità di progetto. Il tutto comprensivo di posa di uno strato di 10 cm. sul fondo dello scavo, di rinterri, rinfianchi in cls, ripristini e tagli di asfalti. Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile con tubo PE corrugato a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno) in materiale plastico autoestingente, posato ad una profondità minima di 100 cm. rispetto al piano di calpestio, posto entro bauletto in sabbietta di dimensioni 55x35, comprensivo di: bandella di segnalazione "ATTENZIONE CAVI ELETTRICI" giunzioni fascette morsetti capicorda ed ogni altro materiale nonché compreso ogni altro onere relativo a scavi, rinterri, opere di presidio e sicurezza e quant'altro necessario per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Compreso la fornitura e la posa di tappo di chiusura del corrugato ove necessario. In ogni tubazione deve essere inserito un filo Ø3 mm. di ferro zincato o di idoneo materiale plastico, per consentire la successiva posa dei cavi. Compreso il rinterro con fornitura e posa in opera di sabbietta di cava da riempimento ben costipata con bagnatura e rullata in strati successivi non superiori a 30 cm., compreso ogni onere per stesa e rullatura con mezzi meccanici fino alle quote di progetto e quant'altro secondo indicazioni della direzione lavori. Potrà essere riutilizzata la sabbietta rimossa durante lo scavo per la posa della tubazione previa accettazione della Direzione Lavori. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 7 - variante SUB Comparto B1b</p>			
		286,00		
	SOMMANO ml	286,00	20,00	5'720,00
198 / 235 CO_07.02	<p>Fornitura, scavo, posa e rinterro di cavidotto flessibile MT DN 160 serie pesante (2 tubi). Fornitura, scavo e posa in opera di cavidotti flessibile Ø160 mm. completo di bauletto in sabbietta 55x35 cm. Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza (escluso la rimozione di roccia e di eventuali trovanti in genere) e gli oneri derivanti dalla presenza di acqua di falda ed incluso il livellamento del fondo, l'accatastamento del materiale eventualmente riutilizzabile e quant'altro, di larghezza e fino alla profondità di progetto. Il tutto comprensivo di posa di uno strato di 10 cm. sul fondo dello scavo, di rinterri, rinfianchi in cls, ripristini e tagli di asfalti. Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile con tubo PE corrugato a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno) in materiale plastico autoestingente, posato ad una profondità minima di 100 cm. rispetto al piano di calpestio, posto entro bauletto in sabbietta di dimensioni 55x35, comprensivo di: bandella di segnalazione "ATTENZIONE CAVI ELETTRICI" giunzioni fascette morsetti capicorda ed ogni altro materiale nonché compreso ogni altro onere relativo a scavi, rinterri, opere di presidio e sicurezza e quant'altro necessario per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Compreso la fornitura e la posa di tappo di chiusura del corrugato ove necessario. In ogni tubazione deve essere inserito un filo Ø3 mm. di ferro zincato o di idoneo materiale plastico, per consentire la successiva posa dei cavi. Compreso il rinterro con fornitura e posa in opera di sabbietta di cava da riempimento ben costipata con bagnatura e rullata in strati successivi non superiori a 30 cm., compreso ogni onere per stesa e rullatura con mezzi meccanici fino alle quote di progetto e quant'altro secondo indicazioni della direzione lavori. Potrà essere riutilizzata la sabbietta rimossa durante lo scavo per la posa della tubazione previa accettazione della Direzione Lavori. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 7 - variante SUB Comparto B1b</p>			
		150,00		
	SOMMANO ml	150,00	31,00	4'650,00
199 / 236 CO_07.03	<p>Fornitura, scavo, posa e rinterro di cavidotto flessibile BT DN 160 serie pesante (3 tubi) Fornitura, scavo, posa e rinterro di cavidotto flessibile Ø160 mm. completo di bauletto in sabbietta 55x35 cm. Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza (escluso roccia e i trovanti) e gli oneri derivanti dalla presenza di acqua di falda, di larghezza per fino alla profondità di progetto. Il tutto comprensivo di posa di uno strato di 10 cm., sul fondo dello scavo, di rinterri, rinfianchi in cls, ripristini e tagli di asfalti. Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno) in materiale plastico autoestingente, posato ad una profondità minima di 100 cm. rispetto al piano di calpestio, posto entro bauletto in calcestruzzo di dimensioni 55x35 cm., comprensivo di: bandella di segnalazione "ATTENZIONE AI CAVI ELETTRICI" giunzioni fascette morsetti capicorda ed ogni altro materiale nonché compreso ogni altro onere relativo a scavi, rinterri, opera di presidio e sicurezza e quant'altro necessario per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa di tappo di chiusura del corrugato ove necessario. In ogni tubazione deve esser inserito un filo Ø3 mm. di ferro zincato o di idoneo materiale plastico, per consentire la successiva posa dei cavi. Compreso il rinterro con fornitura e posa in opera di sabbietta di cava ben costipata e rullata in strati successivi non superiori a 30 cm., compreso ogni onere per stesa e rullatura con mezzi meccanici fino alle quote di progetto. Potrà essere riutilizzata la sabbietta rimossa durante lo scavo per la posa della tubazione previa accettazione della Direzione Lavori. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro)</p>			
	A R I P O R T A R E			3'557'868,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'557'868,31
200 / 237 CO_07.04	<p>Cat 7 - variante SUB Comparto B1b</p> <p style="text-align: right;">370,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml 370,00</p> <p>Fornitura e posa in opera di Pozzetto prefabbricato Enel 70x70 Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls costituito da tre elementi sovrapposti secondo gli schemi forniti dall'ente erogatore e rispondente alle attuali norme in materia di manufatti interrati - dimensioni interne 70x70 per linee Enel h. cm. 60. Sono compresi: l'elemento di base, l'elemento di sopralzo da 20 cm. l'anello carrabile per il chiusino, il chiusino in ghisa portante D400 carrabile con sopra scritto stampato la scritta "Enel" e ingresso laterale dei tubi secondo gli schemi dell'Enel. Sono inoltre compresi la realizzazione della fondazione in cls e del piano di posa adeguatamente livellato, la posa, l'onere per l'innesto e la perfetta sigillatura dei giunti, il rinterro, il rinalzo, la messa in quota del chiusino eventuali riduzioni ed elementi per l'appoggio del chiusino nei materiali più idonei. Sono inoltre compresi pezzi speciali, giunti ed elementi tecnici in genere. Compreso scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, ma compreso trovanti rocciosi e oneri derivanti dalla presenza di acqua di falda, gli scavi intesi a qualunque profondità e di idonea larghezza. Il tutto comprensivo di rinterri, rinfianchi e ripristini in cls e tagli di ogni genere. Compreso anche scavo in sede stradale asfaltata, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, sia asciutto che bagnato, esclusa la sola roccia dura da mina, compreso pure ogni demolizione di trovanti in qualsiasi misura e consistenza, compresa la presenza di falde, gli scavi sono intesi a qualsiasi profondità e per larghezze idonee. Compresi pure gli adattamenti necessari allo scavo per regolare e sicura posa dei componenti, le occorrenti sbadacchiature, il tiro in alto delle materie ed il trasporto del materiale di risulta a formazione di rilevati o alle pubbliche discariche o su aree di terzi da scegliersi a cura della D.L. e spese dell'impresa (compresi quindi anche indennità di deposito ed il trasporto del materiale utile al deposito) I lavori si intendono eseguiti con particolare cura per la salvaguardia dei manufatti esistenti in particolare reti tecnologiche ed allacci da non dismettere e di tutti quei fabbricati o di quelle preesistenze ed impianti non oggetto di demolizione, anche non segnalati. Comprese la fornitura ed installazione della segnaletica di cantiere per lavori in corso a norma delle disposizioni sancite dal D.L. 30/04/92 n. 285 "Nuovo codice della strada" e dal DPR 16/12/92 n. 495 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del nuovo codice della strada". Quant'altro inerente alla sicurezza e prevenzione infortuni sul lavoro come da DPR 494 e DPR 597 compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte e secondo le prescrizioni dell'ente erogatore e compresi gli oneri per garantire condizioni di rispetto ed ottemperamento di tutte le vigenti normative e di tutti i termini di legge in materia di sicurezza. Tale voce comprende: realizzazione di fondazioni in cls, demolizioni, sottofondi, rinterri, rinfianchi in calcestruzzo di cemento ed il ripristino del piano di calpestio alle originarie condizioni ed è inoltre comprensiva di perfetta sigillatura delle tubazioni nelle pareti perimetrali, la sigillatura dei giunti, ed ogni altro onere necessario per la realizzazione dell'opera secondo regola d'arte e secondo le prescrizioni Telecom. La D.L. e l'impresa sono tenute alla verifica prima dell'esecuzione delle metodologie di posa con gli enti responsabili. Misura a numero. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 7 - variante SUB Comparto B1b</p> <p style="text-align: right;">12,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n. 12,00</p>		31,00	11'470,00
201 / 238 CO_07.05	<p>Fornitura e posa in opera di armadio di sezionamento Fornitura e posa in opera di armadio di sezionamento compresi il basamento di calcestruzzo, le tubazioni in PVC di raccordo fra pozzetto e armadietto, lo scavo e il rinterro con materiali e mezzi idonei scelti dalla Direzione Lavori. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 7 - variante SUB Comparto B1b</p> <p style="text-align: right;">3,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n. 3,00</p>		200,00	600,00
202 / 239 CO_07.06	<p>Fornitura e posa in opera di cabina ENEL prefabbricata ml. 2,5x5,73 Fornitura e posa in opera di struttura prefabbricata in c.a. per impianti tecnologici: cabina ENEL completa di porta, griglie di ventilazione, pezzi speciali, giunti ed elementi tecnici in genere come da esecutivi allegati. Compreso scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso la roccia e i trovanti e gli oneri derivanti dalla presenza di acqua di falda, a qualunque profondità e di idonea larghezza. Il tutto comprensivo di rinterri, rinfianchi, tagli di ogni genere, ripristini in materiali opportuni quali cls, sabbietta o altro materiale di risulta dello scavo qualora sia ritenuto in buone condizioni dalla D.L. e secondo le indicazioni di quest'ultima. Compreso anche scavo in sede stradale asfaltata, in materiale di qualsiasi natura e consistenza sia asciutto che bagnato esclusa la sola roccia dura da mina, compreso pure ogni demolizione di trovanti in qualsiasi misura e consistenza gli scavi in generale vengono intesi a qualsiasi profondità. Compresi pure gli adattamenti necessari allo scavo per regolare e sicura posa dei componenti, le occorrenti sbadacchiature il tiro in alto delle materie ed il trasporto del materiale di risulta a formazione di rilevati o alle pubbliche discariche o su aree di terzi da scegliersi a cura della D.L. e spese dell'impresa (compresi quindi anche indennità di deposito ed il trasporto del materiale).I lavori si intendono eseguiti con particolare cura per la salvaguardia dei manufatti esistenti in particolare reti tecnologiche ed allacci da non dismettere e di tutti quei fabbricati o di quelle preesistenze ed impianti non oggetto di demolizione, anche non segnalati. Comprese la fornitura e installazione della segnaletica di cantiere per</p>			
	A R I P O R T A R E			3'573'778,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'588'248,84
	RETE TELECOM (SbCat 8)			
204 / 63 CO_08.01	<p>Fornitura, scavo, posa e rinterro di 1 tubo corrugato Ø125</p> <p>Fornitura, scavo e posa in opera di un tubo corrugato Ø125 mm., diam. 125/106 per esterno Telecom completo di bauletto in sabbietta 55x35 cm. per la posa di linee per telecomunicazioni compreso di cavo guida come da schemi rilasciati dall'ente erogatore. Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza (escluso la rimozione di roccia e di eventuali trovanti in genere) e gli oneri derivanti dalla presenza di acqua di falda ed incluso il livellamento del fondo, l'accatastamento del materiale eventualmente riutilizzabile e quant'altro, di larghezza e fino alla profondità di progetto. Il tutto comprensivo di posa di uno strato di 10 cm. sul fondo dello scavo, di rinterri, rinfianchi in cls, ripristini e tagli di asfalti. Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile con tubo PE corrugato a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno) in materiale plastico autoestinguento, posato ad una profondità minima di 100 cm. rispetto al piano di calpestio, posto entro bauletto in sabbietta di dimensioni 55x35, comprensivo di: bandella di segnalazione "ATTENZIONE CAVI TELEFONICI" giunzioni fascette morsetti capicorda ed ogni altro materiale nonché compreso ogni altro onere relativo a scavi, rinterri, opere di presidio e sicurezza e quant'altro necessario per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa di tappo di chiusura del corrugato ove necessario. In ogni tubazione deve essere inserito un filo Ø3 mm. di ferro zincato o di idoneo materiale plastico, per consentire la successiva posa dei cavi. Compreso il rinterro con fornitura e posa in opera di sabbietta di cava da riempimento ben costipata con bagnatura e rullata in strati successivi non superiori a 30 cm., compreso ogni onere per stesa e rullatura con mezzi meccanici fino alle quote di progetto e quant'altro secondo indicazioni della direzione lavori. Potrà essere riutilizzata la sabbietta rimossa durante lo scavo per la posa della tubazione previa accettazione della Direzione Lavori.</p> <p>SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro)</p> <p>Cat 7 - variante SUB Comparto B1b</p>	108,00		
	SOMMANO ml	108,00	12,60	1'360,80
205 / 220 CO_08.02	<p>Fornitura, scavo, posa e rinterro di 2 tubi corrugati Ø125</p> <p>Fornitura, scavo e posa in opera di due tubi corrugati Ø125 mm., diam. 125/106 per esterno Telecom completo di bauletto in sabbietta 55x35 cm. per la posa di linee per telecomunicazioni compreso di cavo guida come da schemi rilasciati dall'ente erogatore. Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza (escluso la rimozione di roccia e di eventuali trovanti in genere) e gli oneri derivanti dalla presenza di acqua di falda ed incluso il livellamento del fondo, l'accatastamento del materiale eventualmente riutilizzabile e quant'altro, di larghezza e fino alla profondità di progetto. Il tutto comprensivo di posa di uno strato di 10 cm. sul fondo dello scavo, di rinterri, rinfianchi in cls, ripristini e tagli di asfalti. Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile con tubo PE corrugato a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno) in materiale plastico autoestinguento, posato ad una profondità minima di 100 cm. rispetto al piano di calpestio, posto entro bauletto in sabbietta di dimensioni 55x35, comprensivo di: bandella di segnalazione "ATTENZIONE CAVI TELEFONICI" giunzioni fascette morsetti capicorda ed ogni altro materiale nonché compreso ogni altro onere relativo a scavi, rinterri, opere di presidio e sicurezza e quant'altro necessario per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa di tappo di chiusura del corrugato ove necessario. In ogni tubazione deve essere inserito un filo Ø3 mm. di ferro zincato o di idoneo materiale plastico, per consentire la successiva posa dei cavi. Compreso il rinterro con fornitura e posa in opera di sabbietta di cava da riempimento ben costipata con bagnatura e rullata in strati successivi non superiori a 30 cm., compreso ogni onere per stesa e rullatura con mezzi meccanici fino alle quote di progetto e quant'altro secondo indicazioni della direzione lavori. Potrà essere riutilizzata la sabbietta rimossa durante lo scavo per la posa della tubazione previa accettazione della Direzione Lavori.</p> <p>SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro)</p> <p>Cat 7 - variante SUB Comparto B1b</p>	280,00		
	SOMMANO ml	280,00	19,40	5'432,00
206 / 221 CO_08.03	<p>Fornitura, scavo, posa e rinterro di 3 tubi corrugati Ø63</p> <p>Fornitura, scavo e posa in opera di tre tubi corrugati Ø63 mm., diam. 63/106 per esterno Telecom completo di bauletto in sabbietta 55x55 cm. per la posa di linee per telecomunicazioni compreso di cavo guida come da schemi rilasciati dall'ente erogatore. Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza (escluso la rimozione di roccia e di eventuali trovanti in genere) e gli oneri derivanti dalla presenza di acqua di falda ed incluso il livellamento del fondo, l'accatastamento del materiale eventualmente riutilizzabile e quant'altro, di larghezza e fino alla profondità di progetto. Il tutto comprensivo di posa di uno strato di 10 cm. sul fondo dello scavo, di rinterri, rinfianchi in cls, ripristini e tagli di asfalti. Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile con tubo PE corrugato a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno) in materiale plastico autoestinguento, posato ad una profondità minima di 100 cm. rispetto al piano di calpestio, posto entro bauletto in sabbietta di dimensioni 55x55, comprensivo di: bandella di segnalazione "ATTENZIONE CAVI TELEFONICI" giunzioni fascette morsetti capicorda ed ogni altro materiale nonché compreso ogni altro onere relativo a scavi, rinterri, opere di presidio e sicurezza e quant'altro necessario per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa di tappo di chiusura del corrugato ove necessario. In ogni tubazione deve essere inserito un filo Ø3 mm. di ferro zincato o di idoneo materiale plastico, per consentire la successiva posa dei cavi. Compreso il</p>			
	A R I P O R T A R E			3'595'041,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'595'041,64
	rinterro con fornitura e posa in opera di sabbietta di cava da riempimento ben costipata con bagnatura e rullata in strati successivi non superiori a 30 cm., compreso ogni onere per stesa e rullatura con mezzi meccanici fino alle quote di progetto e quant'altro secondo indicazioni della direzione lavori. Potrà essere riutilizzata la sabbietta rimossa durante lo scavo per la posa della tubazione previa accettazione della Direzione Lavori. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 7 - variante SUB Comparto B1b	12,00		
	SOMMANO ml	12,00	14,55	174,60
207 / 222 CO_08.04	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato 90x70 Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls costituito da tre elementi sovrapposti secondo gli schemi forniti dall'ente erogatore e rispondente alle attuali norme in materia di manufatti interrati - dimensioni interne 90x70 per linee Telecom. Sono compresi: l'elemento di base, l'elemento di soprizzo da 20 cm. l'anello carrabile per il chiusino, il chiusino in ghisa portante D400 carrabile a due coperchi triangolari 60x60 carrabile e ingresso laterale dei tubi secondo gli schemi della Telecom. Sono inoltre compresi la realizzazione della fondazione in cls e del piano di posa adeguatamente livellato, la posa, l'onere per l'innesto e la perfetta sigillatura dei giunti, il rinterro, il rinalzo, la messa in quota del chiusino eventuali riduzioni ed elementi per l'appoggio del chiusino nei materiali più idonei. Sono inoltre compresi pezzi speciali, giunti ed elementi tecnici in genere. Compreso scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, ma compreso trovanti rocciosi e oneri derivanti dalla presenza di acqua di falda, gli scavi intesi a qualunque profondità e di idonea larghezza. Il tutto comprensivo di rinterri, rinfianchi e ripristini in cls e tagli di ogni genere. Compreso anche scavo in sede stradale asfaltata, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, sia asciutto che bagnato, esclusa la sola roccia dura da mina, compreso pure ogni demolizione di trovanti in qualsiasi misura e consistenza, compresa la presenza di falde, gli scavi sono intesi a qualsiasi profondità e per larghezze idonee. Compresi pure gli adattamenti necessari allo scavo per regolare e sicura posa dei componenti, le occorrenti sbadacchiature, il tiro in alto delle materie ed il trasporto del materiale di risulta a formazione di rilevati o alle pubbliche discariche o su aree di terzi da scegliersi a cura della D.L. e spese dell'impresa (compresi quindi anche indennità di deposito ed il trasporto del materiale utile al deposito). I lavori si intendono eseguiti con particolare cura per la salvaguardia dei manufatti esistenti in particolare reti tecnologiche ed allacci da non dismettere e di tutti quei fabbricati o di quelle preesistenze ed impianti non oggetto di demolizione, anche non segnalati. Comprese la fornitura ed installazione della segnaletica di cantiere per lavori in corso a norma delle disposizioni sancite dal D.L. 30/04/92 n. 285 "Nuovo codice della strada" e dal DPR 16/12/92 n. 495 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del nuovo codice della strada". Quant'altro inerente alla sicurezza e prevenzione infortuni sul lavoro come da DPR 494 e DPR 597 compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte e secondo le prescrizioni dell'ente erogatore e compresi gli oneri per garantire condizioni di rispetto ed ottemperamento di tutte le vigenti normative e di tutti i termini di legge in materia di sicurezza. Tale voce comprende: realizzazione di fondazioni in cls, demolizioni, sottofondi, rinterri, rinfianchi in calcestruzzo di cemento ed il ripristino del piano di calpestio alle originarie condizioni ed è inoltre comprensiva di perfetta sigillatura delle tubazioni nelle pareti perimetrali, la sigillatura dei giunti, ed ogni altro onere necessario per la realizzazione dell'opera secondo regola d'arte e secondo le prescrizioni Telecom. La D.L. e l'impresa sono tenute alla verifica prima dell'esecuzione delle metodologie di posa con gli enti responsabili. Misura e numero. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 7 - variante SUB Comparto B1b	4,00		
	SOMMANO n.	4,00	396,00	1'584,00
208 / 223 CO_08.05	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato 80x125 Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls costituito da tre elementi sovrapposti secondo gli schemi forniti dall'ente erogatore e rispondente alle attuali norme in materia di manufatti interrati - dimensioni interne 125x80 per linee Telecom. Sono compresi: l'elemento di base, l'elemento di soprizzo da 20 cm. l'anello carrabile per il chiusino, il chiusino in ghisa portante di dimensioni interne 70x106 cm. D400, a 4 elementi triangolari e carrabile, con ingresso dei tubi laterale. Sono inoltre compresi la realizzazione della fondazione in cls e del piano di posa adeguatamente livellato, la posa, l'onere per l'innesto e la perfetta sigillatura dei giunti, il rinterro, il rinalzo, la messa in quota del chiusino Telecom, eventuali riduzioni ed elementi per l'appoggio del chiusino nei materiali più idonei. Sono inoltre compresi pezzi speciali, giunti ed elementi tecnici in genere. Compreso scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, ma compreso trovanti rocciosi e oneri derivanti dalla presenza di acqua di falda, gli scavi intesi a qualunque profondità e di idonea larghezza. Il tutto comprensivo di rinterri, rinfianchi e ripristini in cls e tagli di ogni genere. Compreso anche scavo in sede stradale asfaltata, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, sia asciutto che bagnato, esclusa la sola roccia dura da mina, compreso pure ogni demolizione di trovanti in qualsiasi misura e consistenza, compresa la presenza di falde, gli scavi sono intesi a qualsiasi profondità e per larghezze idonee. Compresi pure gli adattamenti necessari allo scavo per regolare e sicura posa dei componenti, le occorrenti sbadacchiature, il tiro in alto delle materie ed il trasporto del materiale di risulta a formazione di rilevati o alle pubbliche discariche o su aree di terzi da scegliersi a cura della D.L. e spese dell'impresa (compresi quindi anche indennità di deposito ed il trasporto del materiale utile al deposito). I lavori si intendono eseguiti con particolare cura per la salvaguardia dei manufatti esistenti in particolari reti tecnologiche ed allacci da non dismettere e di tutti quei fabbricati o di quelle preesistenze			
	A R I P O R T A R E			3'596'800,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'596'800,24
	<p>ed impianti non oggetto di demolizione, anche non segnalati. Compresa la fornitura ed installazione della segnaletica di cantiere per lavori in corso a norma delle disposizioni sancite dal D.L. 30/04/92 n. 285 "Nuovo codice della strada" e dal DPR 16/12/92 n. 495 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del nuovo codice della strada". Quant'altro inerente alla sicurezza e prevenzione infortuni sul lavoro come da DPR 494 e DPR 597 compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte e secondo le prescrizioni dell'ente erogatore e compresi gli oneri per garantire condizioni di rispetto ed ottemperamento di tutte le vigenti normative e di tutti i termini di legge in materia di sicurezza. Tale voce comprende: realizzazione di fondazioni in cls, demolizioni, sottofondi, reinterri, rinfianchi in calcestruzzo di cemento ed il ripristino del piano di calpestio alle originarie condizioni ed è inoltre comprensiva di perfetta sigillatura delle tubazioni nelle pareti perimetrali, la sigillatura dei giunti, ed ogni altro onere necessario per la realizzazione dell'opera secondo regola d'arte e secondo le prescrizioni Telecom. La D.L. e l'impresa sono tenute alla verifica prima dell'esecuzione delle metodologie di posa con gli enti responsabili. Misura a numero.</p> <p>SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 7 - variante SUB Comparto B1b</p>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	639,00	639,00
209 / 224 CO_08.08	<p>Fornitura e posa in opera di colonnina di distribuzione linea telefonica Fornitura e posa in opera di colonnina di distribuzione telefonica 400x120xh. 750 mm. da esterno per posa su basamento in c.a. in aree pedonali o comunque come da prescrizione dell'ente erogatore. La fornitura si intende comprensiva del basamento in c.a., dei rinfianchi, dei rinalzi, dei giunti e dei collegamenti ed allacci al pozzetto posto a fronte, in sede stradale, di collegamento alla linea principale ed il collegamento ai privati secondo gli schemi prescritti dall'ente e di ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo indicazioni Telecom. Sono inoltre compresi pezzi speciali, giunti ed elementi tecnici in genere. Compreso scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, ma compreso trovanti rocciosi e oneri derivanti dalla presenza di acqua di falda, gli scavi sono intesi a qualunque profondità e di idonea larghezza. Il tutto comprensivo di reinterri, rinfianchi e ripristini in cls e tagli di onere genere. Compreso anche scavo in sede stradale asfaltata, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, sia asciutto che bagnato, esclusa la sola roccia dura da mina, compreso pure ogni demolizione di trovanti in qualsiasi misura e consistenza, compresa la presenza di falde, gli scavi sono intesi a qualsiasi profondità e per larghezze idonee. Compresi pure gli adattamenti necessari allo scavo per regolare e sicura posa dei componenti, le occorrenti sbadacchiature, il tiro in alto delle materie ed il trasporto del materiale di risulta a formazione di rilevati o alle pubbliche discariche o su aree di terzi da scegliersi a cura della D.L. e spese dell'impresa (compresi quindi anche indennità di deposito ed il trasporto del materiale utile al deposito) I lavori si intendono eseguiti con particolare cura per la salvaguardia dei manufatti esistenti in particolare reti tecnologiche ed allacci da non dismettere e di tutti quei fabbricati o di quelle preesistenza ed impianti non oggetto di demolizione, anche non segnalati. Compresa la fornitura ed installazione della segnaletica di cantiere per lavori in corso a norma delle disposizioni sancite dal D.Lgs. n. 30/04/92 n. 285 "Nuovo codice della strada" e dal DPR 16/12/92 n. 495 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del nuovo codice della strada". Quant'altro inerente alla sicurezza e prevenzione infortuni sul lavoro come da DPR 494 e DPR 597 compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte e secondo le prescrizioni dell'ente erogatore e compresi gli oneri per garantire condizioni di rispetto ed ottemperamento di tutte le vigenti normative e di tutti i termini di legge in materia di sicurezza. Tale voce comprende: realizzazione di fondazioni in cls, demolizioni, sottofondi, reinterri, rinfianchi in calcestruzzo di cemento ed il ripristino del piano di calpestio alle originarie condizioni ed è inoltre comprensiva di perfetta sigillatura delle tubazioni nelle pareti perimetrali, la sigillatura dei giunti, ed ogni altro onere necessario per la realizzazione dell'opera secondo regola d'arte e secondo le prescrizioni Telecom. La D.L. e l'impresa sono tenute alla verifica prima dell'esecuzione delle metodologie di posa con gli enti responsabili. Misura a numero.</p> <p>Basamento 960x410x600 Armadio 750x300x1500 SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 7 - variante SUB Comparto B1b</p>	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	213,75	427,50
	Parziale RETE TELECOM (SbCat 8) euro			9'617,90
	A R I P O R T A R E			3'597'866,74

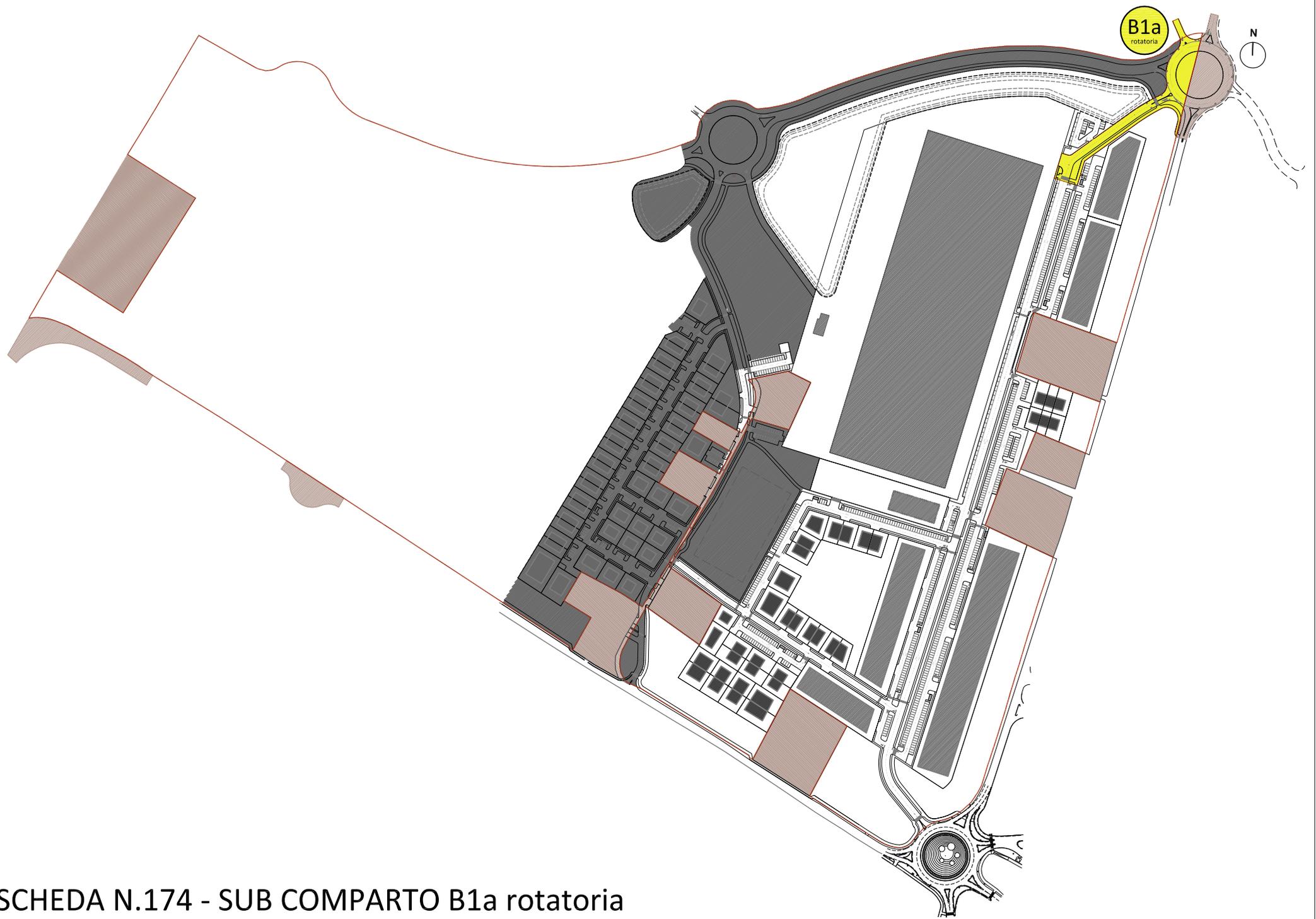
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'658'029,91
212 / 67 CO_10.01a	<p style="text-align: center;">RETE IDRICA (SbCat 11)</p> <p>Tubo diam. est 110 mm DN 110 Fornitura e posa in opera, compreso lo scavo ed il rinterro con sabbia proveniente da cava di prestito o con materiale proveniente dello scavo, se idoneo, opportunamente costipato, di tubo atossico per acqua potabile in policloruro di vinile (PVC), tubi atossici rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del D.M. 21 marzo 1973 (liquidi alimentari) rispondente alle norme UNI EN 1452, al D.M. 6 aprile 2004 n°174 (nelle parti applicabili), conforme alle norme I.I.P e garantita dal marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici per pressione di esercizio di 16 kg/cmq. con tenuta idraulica realizzata con idonee guarnizioni in materiale elastomerico. La posa dovrà avvenire nel rispetto del D.M. 12 dicembre 1985 Ministero dei Lavori Pubblici "Norme tecniche relative alle tubazioni", ecc. Compresa la fornitura e posa in opera dell'apposita bandella di segnalazione in materiale plastico recante la scritta "ACQUEDOTTO". Compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. La sezione dello scavo, la quota di interrimento della tubazione e quanto altro ed ecc. devono risultare rispondenti alle specifiche Hera S.p.A. Diam. est 110 mm DN 110 SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 7 - variante SUB Comparto B1b</p>	283,00		
	SOMMANO ml	283,00	30,00	8'490,00
213 / 254 CO_10.02a	<p>Pezzo speciale DN 100 Fornitura e posa in opera di pezzi speciale in ghisa per condotta in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato, collegamento con bordo liscio e flangia (bout) o con imbocco a tazza e flangia (toulippe), Tee a flange, flangia cieca riduzioni a flangia, con foratura secondo le tabelle UNI 2223 PN 16, verniciato con due mani di vernice bituminosa esternamente ed internamente con vernice epossidica rispondente al D.M. 21 marzo 1973 (liquidi alimentari) rispondente alle norme UNI EN 1452, al D.M. 6 aprile 2004 n°174 (nelle parti applicabili) e con impiego di bulloneria in acciaio INOX AISI 304 nelle lunghezze e diametri occorrenti per la posa, compresa la fornitura di guarnizioni in gommata dello spessore di mm. 4. Ogni onere compreso per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 7 - variante SUB Comparto B1b</p>	3,00		
	SOMMANO n.	3,00	1'100,00	3'300,00
214 / 255 CO_10.02b	<p>Pezzo speciale DN 150 Fornitura e posa in opera di pezzi speciale in ghisa per condotta in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato, collegamento con bordo liscio e flangia (bout) o con imbocco a tazza e flangia (toulippe), Tee a flange, flangia cieca riduzioni a flangia, con foratura secondo le tabelle UNI 2223 PN 16, verniciato con due mani di vernice bituminosa esternamente ed internamente con vernice epossidica rispondente al D.M. 21 marzo 1973 (liquidi alimentari) rispondente alle norme UNI EN 1452, al D.M. 6 aprile 2004 n°174 (nelle parti applicabili) e con impiego di bulloneria in acciaio INOX AISI 304 nelle lunghezze e diametri occorrenti per la posa, compresa la fornitura di guarnizioni in gommata dello spessore di mm. 4. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 7 - variante SUB Comparto B1b</p>	6,00		
	SOMMANO n.	6,00	1'300,00	7'800,00
215 / 256 CO_10.03a	<p>Saracinesca DN 100 Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo ovale PN 10-16 in ghisa sferoidale GG 40 - 50 verniciata esternamente ed internamente con vernice epossidica rispondente al D.M. 21 marzo 1973 (liquidi alimentari) rispondente alle norme UNI EN 1452, al D.M. 6 aprile 2004 n°174 (nelle parti applicabili), a passaggio completamente libero, senza sede, mandrino in acciaio inox ad altissima resistenza con tenuta realizzata mediante O ring calibrati e guarnizioni a fine corsa, cuneo di gomma protetto con gomma nitrile vulcanizzata, bulloni isolati o protetti con stearina in acciaio INOX AISI 304 e flangia forata secondo tabelle UNI 2223, DN 10, fornita dal relativo Certificato di Approvazione in conformità agli standard delle norme ISO 9002 - EN 29002 (1998-12). Compresa la fornitura e posa in opera di bulloni in acciaio inox AISI 304 nelle lunghezze e diametri occorrenti per il serraggio, comprese la fornitura e posa in opera di guarnizioni in gomma-tela dello spessore di mm. 4. Compresa altresì la fornitura e posa in opera di applicazione per sotto- suolo, comprendente asta di manovra in acciaio a sezione quadra delle dimensioni idonee al diametro della saracinesca, tubo di protezione in P.E. a.d., calotta in P.E. a.d. di chiusura, manicotto in ghisa con foro quadrato e spine in acciaio INOX AISI 304 di bloccaggio tra asta di manovra e asta di saracinesca. Compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 7 - variante SUB Comparto B1b</p>			
	A R I P O R T A R E			3'677'619,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'677'619,91
216 / 257 CO_10.03b	Saracinesca DN 150 Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo ovale PN 10-16 in ghisa sferoidale GG 40 - 50 verniciata esternamente ed internamente con vernice epossidica rispondente al D.M. 21 marzo 1973 (liquidi alimentari) rispondente alle norme UNI EN 1452, al D.M. 6 aprile 2004 n°174 (nelle parti applicabili), a passaggio completamente libero, senza sede, mandrino in acciaio inox ad altissima resistenza con tenuta realizzata mediante O ring calibrati e guarnizioni a fine corsa, cuneo di gomma protetto con gomma nitrile vulcanizzata, bulloni isolati o protetti con stearina in acciaio INOX AISI 304 e flangia forata secondo tabelle UNI 2223, DN 10, fornita dal relativo Certificato di Approvazione in conformità agli standard delle norme ISO 9002 - EN 29002 (1998-12). Compresa la fornitura e posa in opera di bulloni in acciaio inox AISI 304 nelle lunghezze e diametri occorrenti per il serraggio, comprese la fornitura e posa in opera di guarnizioni in gomma-tela dello spessore di mm. 4. Comprese altresì la fornitura e posa in opera di applicazione per sotto- suolo, comprendente asta di manovra in acciaio a sezione quadra delle dimensioni idonee al diametro della saracinesca, tubo di protezione in P.E. a.d., calotta in P.E. a.d. di chiusura, manicotto in ghisa con foro quadrato e spine in acciaio INOX AISI 304 di bloccaggio tra asta di manovra e asta di saracinesca. Compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 7 - variante SUB Comparto B1b	3,00 <hr/> 3,00	400,00	1'200,00
	SOMMANO n.			
217 / 258 CO_10.04	Idrante sottosuolo Fornitura e posa in opera di idrante sottosuolo in ghisa DN 80 con attacco a baionetta, posizionato nel punto concordato con Hera s.p.a. e derivato dal nodo indicato, secondo la specifica HERA 101004, compreso tubazione DN 80 in p.v.c., curva a sedia 90° in ghisa a flangia, idrante sottosuolo in ghisa DN 80 con attacco a baionetta, compreso valvola di ritegno a clapet DN 80, eventuali tronchetti flangiati in ghisa, bulloneria in acciaio INOX AISI 304 nelle lunghezze e diametri occorrenti per la posa, compresa la fornitura di guarnizioni in gommata dello spessore di mm. 4, compresa la realizzazione di drenaggio nella zona dello scarico automatico ed ecc. Ogni onere compreso per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Idrante derivato dal nodo 5 Idrante derivato dal nodo 12 SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 7 - variante SUB Comparto B1b	6,00 <hr/> 6,00	450,00	2'700,00
	SOMMANO n.			
218 / 259 CO_10.05	Idrante soprassuolo Fornitura e posa in opera di idrante soprassuolo DN 100 in ghisa sferoidale, con sistema a rottura prestabilita, con scarico e accessori, UNI70 per attacco motopompa, del tipo omologato Hera ed ecc. Compreso eventuali tronchetti flangiati in ghisa, bulloneria in acciaio INOX AISI 304 nelle lunghezze e diametri occorrenti per la posa, compresa la fornitura di guarnizioni in gomma-tela dello spessore di mm. 4, compresa la realizzazione di drenaggio nella zona dello scarico automatico ed ecc. Ogni onere compreso per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Idrante soprassuolo derivato dal nodo 7 SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 7 - variante SUB Comparto B1b	1,00 <hr/> 1,00	700,00	700,00
	SOMMANO n.			
219 / 260 CO_10.06	Pozzetto di scarico Fornitura e posa in opera di pozzetto di scarico prefabbricato sifonato in cls, di adeguate dimensioni (da concordare con Hera s.p.a. e comunque do dimensioni nette non inferiori a cm 100 x 100 cm e con una profondità richiesta commisurata alla quota della condotta idrica e della fognatura di recapito), compreso scavo, rinterro e quant'altro. Compreso la fornitura e posa in opera di tubazione in pvc del Æ250 mm per il recapito dell'acqua di scarico al pozzetto della fognatura o in corso d'acqua, compreso quindi anche tutti gli apprestamenti e le varie opere (nel caso di scarico in corso d'acqua occorre realizzare anche lo scivolo in ciotoli). Compreso anche la fornitura e posa in opera della tubazione in pvc DN 160 PN16 di collegamento dalla saracinesca di scarico al pozzetto di scarico e compreso il tappo di chiusura in pvc a vite con anello OR. I materiali e la installazione devono risultare rispondenti alle specifiche Hera s.p.a. Compreso ogni onere e fornitura per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Scarico derivato dal nodo 2 Scarico derivato dal nodo 3	1,00 <hr/> 1,00	900,00	900,00
	SOMMANO n.			
	A R I P O R T A R E			3'683'119,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'683'119,91
220 / 261 CO_10.07	SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 7 - variante SUB Comparto B1b Chiusino "Saracinesca" Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa meccanica di seconda fusione, circolare per saracinesca, recante la stampigliatura "SARACINESCA", avente \varnothing 150 mm. ed altezza 220 mm. verniciatura con due mani di vernice bituminosa, annegato nella soletta in cls di copertura del pozzetto o posato su apposito basamento di muratura di mattoni. Compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 7 - variante SUB Comparto B1b	1,00 <hr/> 1,00 SOMMANO n.	1'000,00	1'000,00
221 / 262 CO_10.08	Chiusino in ghisa "Idrante" Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa meccanica di seconda fusione, ovale per idrante sottosuolo, secondo specifica Hera 101004, recante la stampigliatura "IDRANTE", avente chiusino apribile ellittico 240x340 mm. ed altezza 310 mm. verniciatura con due mani di vernice bituminosa, annegato nella soletta in cls di copertura del pozzetto o posato su apposito basamento di muratura di mattoni. Compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 7 - variante SUB Comparto B1b	9,00 <hr/> 9,00 SOMMANO n.	500,00	4'500,00
222 / 291 CO_10.09_B 1b	Smontaggio dei nodi terminali Smontaggio dei nodi terminali del progetto unitario compreso i blocchi di ancoraggio e controspinta (delle opportune dimensioni) per tratti terminali o curve, compreso ogni onere e fornitura, ecc. per eseguire comunque l'opera a regola d'arte. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 7 - variante SUB Comparto B1b	1,00 <hr/> 1,00 SOMMANO a corpo	600,00	600,00
223 / 292 CO_10.10_B 1b	Realizzazione di blocchi di ancoraggio e controspinta in cls Realizzazione di blocchi di ancoraggio e controspinta in cls (delle adeguate dimensioni) per tratti terminali, curve, te idranti o ecc., compreso ogni onere e fornitura, ecc. per eseguire l'opera a completa regola d'arte. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 7 - variante SUB Comparto B1b	1,00 <hr/> 1,00 SOMMANO a corpo	45,00	45,00
224 / 293 CO_10.11_B 1b	Lavaggio e collaudo condotte Esecuzione di lavaggio delle condotte e loro collaudo secondo le prescrizioni e alla presenza del personale HERA s.p.a. compreso ogni onere e fornitura. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 7 - variante SUB Comparto B1b	1,00 <hr/> 1,00 SOMMANO a corpo	90,00	90,00
225 / 294 CO_10.12_B 1b	Compensi per studio ed apprestamenti delle opere di sicurezza in cantiere Compensi per studio ed apprestamenti delle opere di sicurezza in cantiere nel pieno rispetto del D.Lgs. 9 aprile 2008 n°81, ecc. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 7 - variante SUB Comparto B1b	1,00 <hr/> 1,00	60,00	60,00
	A R I P O R T A R E	1,00		3'689'414,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,00		3'689'414,91
	SOMMANO a corpo	1,00	225,00	225,00
226 / 295 CO_10.13_B 1b	Rilascio documentazione AS-BUILT Rilascio al termine dei lavori, di documentazione AS-BUILT con disegni in formato elettronico*. dwg, compreso ogni onere. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 7 - variante SUB Comparto B1b	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	60,00	60,00
227 / 296 CO_10.14_B 1b	Compensi per la sorveglianza lavori ed il collaudo da parte di HERA IMOLA-FAENZA Compensi per la sorveglianza lavori ed il collaudo da parte di HERA IMOLA-FAENZA SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 7 - variante SUB Comparto B1b	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	240,00	240,00
228 / 316 CO_10.15_B 1b	Sorveglianza lavori per il collegamento alla rete civile esistente Compensi per la sorveglianza lavori per il collegamento alla rete civile esistente da parte di HERA IMOLA-FAENZA s.r.l. ed ecc. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotatoria V.S. Silvestro) Cat 7 - variante SUB Comparto B1b	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	276,00	276,00
	Parziale RETE IDRICA (SbCat 11) euro			32'186,00
	A R I P O R T A R E			3'690'215,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'690'215,91
	SEGNALETICA (SbCat 12)			
229 / 82 CO_12.01	Segnaletica orizzontale (zebrature, strisce arresto, scritte) Tracciamento di segnaletica stradale orizzontale permanente di nuovo impianto o a ripasso di segnaletica esistente, con impiego di vernice rifrangente di colore bianco o giallo premiscelata, applicata a spruzzo con appositi mezzi meccanici, in quantità e qualità necessarie a garantire la piena rispondenza della segnaletica realizzata alle vigenti normative, compreso ogni onere per la pulizia pre-tracciamento, preparazione del fondo, deviazione del traffico ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per l'esecuzione di linee di arresto, attraversamenti, frecce, simboli, zebrature, scritte, triangoli, ecc. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotonda V.S. Silvestro) Cat 7 - variante SUB Comparto B1b	36,30		
	SOMMANO mq	36,30	3,52	127,78
230 / 83 CO_12.02	Segnaletica orizzontale longitudinale cm. 12 Tracciamento di segnaletica stradale orizzontale permanente di nuovo impianto o a ripasso di segnaletica esistente, con impiego di vernice rifrangente di colore bianco o giallo premiscelato applicata a spruzzo con appositi mezzi meccanici, in quantità e qualità necessarie a garantire la piena rispondenza della segnaletica realizzata alle vigenti normative, compreso ogni onere per pulizia, pre-tracciamento, preparazione del fondo, deviazione del traffico ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per l'esecuzione di strisce longitudinali continue o discontinue, della larghezza cm. 12. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotonda V.S. Silvestro) Cat 7 - variante SUB Comparto B1b viabilità perimetro park	583,00 685,25		
	SOMMANO ml	1'268,25	0,35	443,89
231 / 86 CO_12.07	Fornitura e posa in opera di segnale stradale triangolare – lato cm.90- Classe 2 Fornitura e posa in opera di segnale stradale a forma triangolare con lato di cm.90, in lamiera di alluminio spessore 25/10, con bordatura di irrigidimento a scatola lungo il perimetro, provvisto di attacchi per l'ancoraggio ai sostegni e di pellicola retroriflettente, applicata sull'intera faccia a vista del segnale, di Classe 2, secondo le indicazioni di progetto e quanto previsto dal CSA e D.Lgs. 285 del 30/4/92, D.P.R. n.495 del 16.12.92 e D.P.R. n.610 del 16/09/96. Il segnale sarà completo di staffe, controstaffe e bulloneria, di dispositivo antirotazione del segnale rispetto al sostegno dotato di incavo longitudinale. E' compreso il montaggio su palo, la bulloneria in acciaio inox, l'indicazione sul retro del segnale del numero di ordinanza, nonché dei dati del costruttore. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotonda V.S. Silvestro) Cat 7 - variante SUB Comparto B1b precedenza	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	62,80	125,60
232 / 87 CO_12.09	Fornitura e posa in opera di segnale stradale quadrato di cm.60x60 - Classe 1 Fornitura e posa in opera di segnale stradale quadrato delle dimensioni di cm.60x60, in lamiera di alluminio spessore 25/10, con bordatura di irrigidimento a scatola lungo il perimetro, provvisto di attacchi per l'ancoraggio ai sostegni e di pellicola retroriflettente, applicata sull'intera faccia a vista del segnale, di Classe 1, secondo le indicazioni di progetto e quanto previsto dal CSA e D.Lgs. 285 del 30/4/92, D.P.R. n.495 del 16.12.92 e D.P.R. n.610 del 16/09/96. Il segnale sarà completo di staffe, controstaffe e bulloneria, di dispositivo antirotazione del segnale rispetto al sostegno dotato di incavo longitudinale. E' compreso il montaggio su palo, la bulloneria in acciaio inox, l'indicazione sul retro del segnale del numero di ordinanza, nonché dei dati del costruttore. SpCat 3 - variante SUB COMPARTO B1 (esclusa rotonda V.S. Silvestro) Cat 7 - variante SUB Comparto B1b parcheggio disabile passaggio pedonale	5,00 3,00 4,00		
	SOMMANO n.	12,00	53,40	640,80
233 / 88 CO_12.21	Pali per segnaletica verticale H.=cm da definire a seconda della segnaletica stradale e diametro mm.60 Fornitura e posa in opera di palo di sostegno per segnaletica verticale in ferro tubolare, decappato, zincato a caldo (secondo le norme UNI 5101 e ASTM 123), del diametro esterno di mm.60, peso kg/m 3,250 ed altezza da definire a seconda della segnaletica stradale, avente la sommità chiusa con apposito tappo a pressione in resina sintetica o materie plastiche e scanalatura longitudinale antirotazione. Nel prezzo sono compresi lo scavo, la formazione del plinto di fondazione in cls opportunamente dimensionato al fine di garantire la stabilità del palo			
	A R I P O R T A R E			3'691'553,98



SCHEDA N.174 - SUB COMPARTO B1a rotatoria

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'794'828,48
239 / 325 CO_02.01	<p style="text-align: center;">variante ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO (SpCat 5) variante SUB Comparto B1a (rotatoria V.S.Silvestro) (Cat 6) PREPARAZIONE LOTTO (SbCat 2)</p> <p>Scavo di pulizia decorticazione dell'area 15 cm Scavo di pulizia decorticazione dell'area per una profondità indicativa media di 15 cm al fine di rendere l'area d'intervento perfettamente livellata (mantenendo le pendenze originali) per il tracciamento di tutte le opere. Scavo eseguito a macchina con asportazione di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, la demolizione di pavimentazioni stradali, cordoli, asportazione alberi e cespugli e quant'altro presente sul terreno. Sono inoltre compresi: le sbatacchiature, ove occorrenti; il carico, il trasporto del materiale a discarica per lo stoccaggio del materiale di risulta o per l'uso che indicherà la D.L. stessa. Il tutto a perfetta regola d'arte. SpCat 5 - variante ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 6 - variante SUB Comparto B1a (rotatoria V.S.Silvestro)</p>	1'189,80 <hr/> SOMMANO mc 1'189,80	2,50	2'974,50
240 / 326 CO_02.02a	<p>Scavo di sbancamento per pacchetti stradali Scavo di sbancamento fino alla quota di progetto per realizzare i pacchetti stradali e le altre opere necessarie, per una profondità variabile e comunque non superiore a 150 cm eseguito con uso di mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura, compreso lo spianamento e la rullatura del fondo e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: le sbatacchiature, ove occorrenti; il carico, il trasporto del materiale di risulta in appositi siti di smaltimento o in altra area a scelta della D.L. per lo stoccaggio del materiale di risulta o per l'uso che indicherà la D.L. stessa. Compresa la formazione di banchine di contenimento delle aree stradali con terreno di riporto ben costipato, sagomato per contenere gli strati di sabbia e stabilizzato previsti dal computo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Nota: Il terreno, se di buona qualità, potrà servire per il livellamento dei lotti privati e delle aree verdi. La quota in eccesso sarà portata a discarica. Sarà onere dell'impresa la movimentazione anche con autocarri del terreno all'interno del cantiere nel caso di stoccaggio e riutilizzo del materiale stesso.</p> <p>Misura a mc di terreno sbancato fino al raggiungimento della quota inferiore della sabbia di progetto. SpCat 5 - variante ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 6 - variante SUB Comparto B1a (rotatoria V.S.Silvestro)</p>	1'130,31 <hr/> SOMMANO mc 1'130,31	4,40	4'973,36
241 / 327 CO_02.03	<p>Rullatura per sede stradale dell'area dei rilevati stradali Compattazione del piano di posa della fondazione stradale precedentemente decorticata e/o scavata, con rulli compattatori vibranti da almeno 200 qli, idonei per il perfetto costipamento del terreno ed ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La rullatura dovrà essere eseguita con cura assicurando la perfetta compattazione del terreno. Tutte le macchine operanti in cantiere e necessarie alle lavorazioni dovranno avere le seguenti caratteristiche: _ rullo vibrocompattatore da 20 t o superiore; _ rullo vibrocompattatore da 12 t o superiore dotato di piastra. A rullatura eseguita dovranno essere effettuate prove di carico su piastra circolare secondo la procedura riportata nel CNR B.U. n° 146, 1992 ogni 1500 mq di superficie successivamente destinata a viabilità e parcheggi. Tali prove dovranno ottenere il seguente risultato: - Piano di posa del rilevato stradale (ovvero sul terreno naturale compattato): Md >= 15 MPa (=150 kg/cm2) calcolato nell'intervallo di carico 0.50÷1.50 kg/cm2.</p> <p>Le prove di carico saranno a cura e spesa della ditta esecutrice (computate nella voce specifica). La DL indicherà le posizioni dove tali prove dovranno essere eseguite. Nel caso in cui le prove dovessero dare esito negativo, la compattazione dovrà essere nuovamente eseguita fino al raggiungimento del risultato richiesto.</p> <p>Rullatura eseguita su tutta l'area di intervento. SpCat 5 - variante ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 6 - variante SUB Comparto B1a (rotatoria V.S.Silvestro)</p>	1'189,80 <hr/> SOMMANO mq 1'189,80	0,35	416,43
	A R I P O R T A R E			3'803'192,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'803'192,77
242 / 334 CO_02.08	<p>Prove di carico su piastra compresa assistenza Prove di carico su piastra circolare secondo la procedura riportata nel CNR B.U. n° 146, 1992 ogni 1500 mq di superficie successivamente destinata a viabilità e parcheggi. Tali prove dovranno ottenere il seguente risultato: - Piano di posa del rilevato stradale (ovvero sul terreno naturale compatto): Md >= 15 MPa (=150 kg/cm2) calcolato nell'intervallo di carico 0.50÷1.50 kg/cm2.</p> <p>Le prove di carico saranno a cura e spesa della ditta esecutrice. La DL indicherà le posizioni dove tali prove dovranno essere eseguite. Nel caso in cui le prove dovessero dare esito negativo, la compattazione dovrà essere nuovamente eseguita fino al raggiungimento del risultato richiesto.</p> <p>E' inclusa l'assistenza con adeguati mezzi di contrasto approvati dalla D.L. e tramite operatori di mezzi qualificati in grado di movimentare per tutta la durata delle prove su piastra i mezzi suddetti. Il tutto per assistere in maniera idonea il tecnico abilitato all'esecuzione delle prove su piastra. Compreso ogni onere accessorio. Le prove sono previste in ragione di 1 ogni 1500mq su terreno decorticato e rullato, sabbietta e stabilizzato. SpCat 5 - variante ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 6 - variante SUB Comparto B1a (rotatoria V.S.Silvestro)</p>			
	SOMMANO a corpo	1,00	1'350,00	1'350,00
	Parziale PREPARAZIONE LOTTO (SbCat 2) euro			9'714,29
	A R I P O R T A R E			3'804'542,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'804'542,77
	VIABILITA' ROTATORIE-pacchetto P1 (SbCat 3)			
243 / 13 CO_03.01	<p>Sabbiella Fornitura e posa in opera di sabbiella di cava tipo A1, A 2.4, A2.5, A.3 provenienti da cave di prestito. La sabbiella dovrà essere ben costipata e rullata in strati successivi non superiori di 30 cm compreso ogni onere per la stesura e rullatura con mezzi meccanici idonei, fino alle quote di progetto. Compreso l'onere dell'eventuale bagnatura nel caso in cui il materiale risulti troppo secco. La sabbiella dovrà essere sagomata nella parte superiore. Spessore minimo al di sotto del pacchetto stradale in asfalto pari a 50 cm come indicato negli elaborati grafici allegati. Compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nella voce deve intendersi inoltre compreso la fornitura di un campione per la garanzia di costanza del prodotto, il fuso granulometrico e la certificazione del prodotto medesimo. La sabbiella dovrà avere valori ottimali di umidità e dovrà essere fornita relativa prova di Proctor modificata. Compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 5 - variante ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 6 - variante SUB Comparto B1a (rotatoria V.S.Silvestro) <i>rotatoria</i></p>	594,90		
	SOMMANO m3	594,90	17,78	10'577,32
244 / 14 CO_03.11	<p>Stabilizzazione a calce, sp. 20cm (rotatoria San Silvestro) Stabilizzazione a calce di terreno di fondazione consistente nella miscelazione in sito con idonea macchina stabilizzatrice a calce. Sono compresi: la stesa di calce nella quantità pari al 2,00/2,50% sul peso teorico del terreno da stabilizzare, da effettuare con spanditori di legante idoneamente equipaggiati con sistema di proporzionamento e tale da assicurare una distribuzione omogenea che non vari al variare della consistenza, conformazione del terreno velocità di stesa; la miscelazione della terra con il legante e l'acqua di integrazione se necessaria, in modo da raggiungere il livello ottimale richiesto per la compattazione; la realizzazione con macchinario atto a scarificare, polverizzare e miscelare uniformemente il materiale; la compattazione da eseguire con rulli adeguati al tipo di terreno (rulli a pistre, rulli vibranti, rulli gommati); il numero adeguato di passate dipendente dalla densità ottenuta con la prova di compattazione. Successivamente alla compattazione si deve eseguire la perfetta livellazione dello strato con idonea macchina livellatrice, ed alla compattazione finale dell'ultimo strato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Spessore 40 cm SpCat 5 - variante ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 6 - variante SUB Comparto B1a (rotatoria V.S.Silvestro)</p>	475,92		
	SOMMANO mc	475,92	13,65	6'496,31
245 / 15 CO_03.02b	<p>Fornitura e posa in opera di cordonata prefabbricata 12/15 (STRADA-AIUOLA/PARK-AIUOLA) Fornitura e posa in opera di cordonata prefabbricata 12/15 in calcestruzzo a spigoli arrotondati, compresi tutti pezzi speciali ed i raccordi, posati a raccordo tra gli elementi fuori terra e gli elementi a raso, compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso eventuali strade asfaltate preesistenti, e a qualsiasi profondità, getto di rinfianco in calcestruzzo di cemento, il sottostante basamento in calcestruzzo di cemento ad uso di fondazione, la stuccatura dei giunti, l'allineamento, il picchettamento delle curve e dei tracciati, la livellazione, nonché l'allontanamento dei materiali di risulta, l'eventuale ricalzo del terreno. Il tutto per la delimitazione delle aiuole di testata del parcheggio e della strada perimetrale del parcheggio, così come indicato negli elaborati grafici di progetto. Misura indicativa del lato superiore visibile 12 cm, altezza dell'elemento 25cm minimo, altezza fuori terra variabile da 15 cm a 0 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e compresi gli oneri per garantire condizioni di rispetto ed ottemperamento di tutte le vigenti normative e di tutti i termini di legge in materia di sicurezza. Misura a metro lineare. NODO STRADA-AIUOLA/NODO PARCHEGGIO-AIUOLA SpCat 5 - variante ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 6 - variante SUB Comparto B1a (rotatoria V.S.Silvestro)</p>	207,00		
	SOMMANO ml	207,00	21,00	4'347,00
246 / 16 CO_03.03	<p>Fornitura e posa in opera di misto granulometrico frantumato meccanicamente Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio.</p>			
	A R I P O R T A R E			3'825'963,40

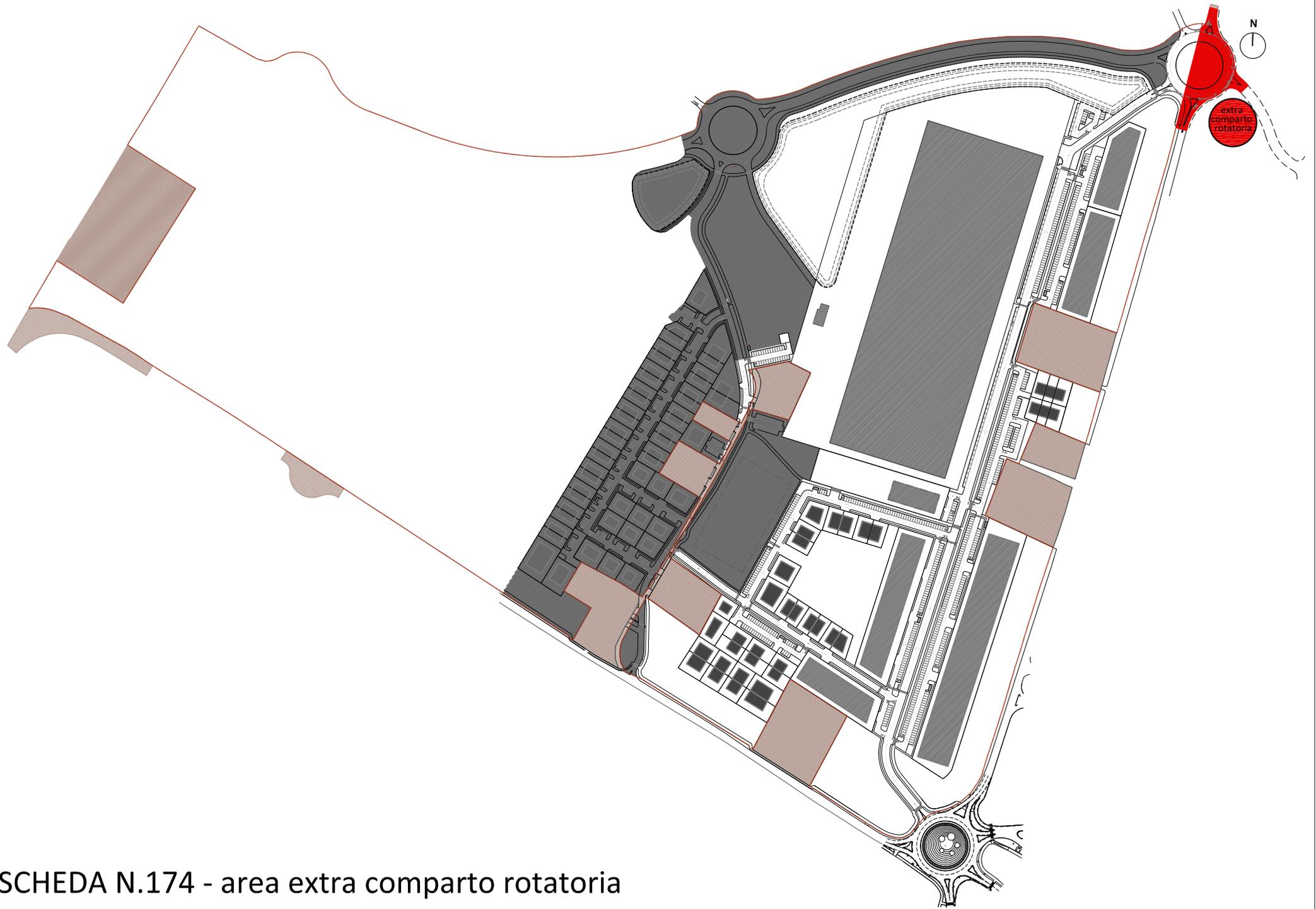
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'825'963,40
	<p>TABELLA > Miscela passante % - Totale in peso > Serie crivelli e Setacci UNI; Dim. Max. 71; Dim. Max. 30 > 71,00; 100; 100 > 30,00; 70-100; 100 > 15,00; 50-80; 70-100 > 10,00; 30-70; 50-85 > 5,00; 23-55; 35-65 > 2,00; 15-40; 25-50 > 0,40; 8-25; 15-30 > 0,07; 2-15; 5-15</p> <p>Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni strato sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.</p> <p>Spessore 20cm per rotatoria Spessore 30cm per viabilità principale, secondaria, park tipo 1 SpCat 5 - variante ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 6 - variante SUB Comparto B1a (rotatoria V.S.Silvestro)</p> <p><i>rotatoria</i> <i>spartitraffico</i></p>	237,96 4,37		
	SOMMANO mc	242,33	35,32	8'559,10
247 / 17 CO_03.08.a	<p>Misto cementato sp. 15cm (ROTATORIA)</p> <p>Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per mq, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.</p> <p>SpCat 5 - variante ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 6 - variante SUB Comparto B1a (rotatoria V.S.Silvestro)</p>	178,47		
	SOMMANO mc	178,47	47,55	8'486,25
248 / 18 CO_03.09	<p>Conglomerato bituminoso sp. 10cm (ROTATORIA)</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di base. Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle norme tecniche di capitolato. Compreso: la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per mq con leggera granigliatura successiva, compresa la fornitura di ogni materiale, la lavorazione, la segnaletica stradale, il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato in opera dopo il costipamento. Ti po 0/30 mm.</p> <p>SpCat 5 - variante ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 6 - variante SUB Comparto B1a (rotatoria V.S.Silvestro)</p>	107,10		
	SOMMANO mc	107,10	137,42	14'717,68
249 / 19 CO_03.04b	<p>Binder, sp. 6cm (ROTATORIA)</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in conglomerato bituminoso del tipo "Binder" semiaperto, costituito da graniglia e pietrischetto, confezionato a caldo con bitume di dosaggio non inferiore al 4% del peso degli inerti, steso a caldo con macchina vibrofinitrice, compresa la formazione e compattazione del sottofondo, lo stendimento dell'ancoraggio con emulsione bituminosa, la compattazione con rullo.</p> <p>Il binder dovrà rispondere alle seguenti specifiche:</p> <p>ACCETTAZIONE DELLE MISCELE L'Impresa è tenuta a presentare alla Direzione Lavori, almeno 15 giorni prima dell'inizio della posa in opera e per ciascun impianto di produzione, la composizione delle miscele che intende adottare; ciascuna composizione proposta deve essere corredata da una completa documentazione degli studi effettuati. Una volta accettato da parte della Direzione Lavori lo studio della miscela proposta, l'Impresa deve attenersi rigorosamente.</p> <p>SpCat 5 - variante ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 6 - variante SUB Comparto B1a (rotatoria V.S.Silvestro)</p>			
	A R I P O R T A R E			3'857'726,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'857'726,43
250 / 20 CO_03.05a	<p>Tappeto d'usura tipo SLIPLITT-MASTIX, sp. 4cm Conglomerato bituminoso SPLIT-MASTIX per tappeto di usura. Conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT-MASTIX ottenuto con: - graniglia e pietrischetti appartenenti alla 1' categoria delle norme vigenti, del tipo basaltico o granitico, con perdita in peso alla prova Los Angeles inferiore al 20% e rispondenti alle norme tecniche di capitolato da impiegare su prescrizione della DD.LL., addensante costituito da microfibre di varia natura quali - farina fossile - cellulosa o minerali - artificiali di vetro o gomma caratterizzati dall'aver una elevatissima superficie specifica, in ragione variabile dallo 0,3% al 1,5% del peso degli aggregati; uso di filler come da prescrizioni di C.S.A. con un 2% in peso di filler costituito da calce idrata - legante costituito da bitume modificato del tipo 50/70-65 con le caratteristiche come da prescrizioni tecniche del C.S.A. in ragione del 5,5% e il 7,5% in peso degli aggregati; miscelati ed addensati con idonee macchine in modo da ottenere una stabilità MARSHALL minima di 1.000 kg ed una percentuale di vuoti compresa tra 2 e 4% in volume. Compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale, pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Esclusa la fornitura e posa in opera della mano di attacco con bitume modificato. Misurato a mq di tappeto S.M.A. Tipo 0/12 dello spessore medio finito di cm 4,00. SpCat 5 - variante ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 6 - variante SUB Comparto B1a (rotatoria V.S.Silvestro)</p>	1'071,00 SOMMANO mq 1'071,00	10,09	10'806,39
	SOMMANO mq	1'071,00 1'071,00	10,38	11'116,98
251 / 97 CO_03.04a	<p>Binder, sp. 9cm (P2-P3-P4) Fornitura e posa in opera di pavimentazione in conglomerato bituminoso del tipo "Binder" semiaperto, costituito da graniglia e pietrischetto, confezionato a caldo con bitume di dosaggio non inferiore al 4% del peso degli inerti, steso a caldo con macchina vibrofinitrice, compresa la formazione e compattazione del sottofondo, lo stendimento dell'ancoraggio con emulsione bituminosa, la compattazione con rullo. Il binder dovrà rispondere alle seguenti specifiche: ACCETTAZIONE DELLE MISCELE L'Impresa è tenuta a presentare alla Direzione Lavori, almeno 15 giorni prima dell'inizio della posa in opera e per ciascun impianto di produzione, la composizione delle miscele che intende adottare; ciascuna composizione proposta deve essere corredata da una completa documentazione degli studi effettuati. Una volta accettato da parte della Direzione Lavori lo studio della miscela proposto, l'Impresa deve attenersi rigorosamente. SpCat 5 - variante ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 6 - variante SUB Comparto B1a (rotatoria V.S.Silvestro) <i>spartitraffico</i></p>	14,58 SOMMANO mq 14,58	14,50	211,41
252 / 98 CO_03.05c	<p>Tappeto d'usura in asfalto standard, sp. 4cm (P3-P4b) Fornitura e posa in opera di tappeto di usura granulometria 0-12 in conglomerato bituminoso chiuso ottenuto con l'impiego di pietrischetti e graniglie calcaree, sabbie ed additivi soddisfacenti i requisiti indicati nelle norme E.N. 13043, confezionato a caldo in idonei impianti con i dosaggi e le modalità indicate nel C.S.A., con bitume di prescritta penetrazione, compresa la spruzzatura preliminare con emulsione bituminosa acida o basica in ragione di kg,0,5 di bitume per mq di superficie. La stenditura in opera sarà eseguita, previa pulizia del piano viabile con idonee macchine spazzatrici, con apposite macchine vibrofinitrici e la compattazione con rullo compressore da 18 ton. fino ad uno spessore compreso di 4 cm. A discrezione della D.L. è previsto il prelievo di campioni di materiale da sottoporre a prove di laboratorio a cura e spesa dell'impresa. Nel prezzo è compensato l'utilizzo di apposite protezioni per cordoni stradali e caditoie durante la stesa di emulsioni e bitume, la formazione di cunette e controcinette da farsi anche a mano, la chiusura dei giunti e delle attaccature con emulsione bituminosa e successiva sabbatura se al fine di garantire l' esecuzione a regola d'arte della lavorazione. Compreso di trattamento con emulsione bituminosa e sabbia/cemento a costipazione degli interstizi su tutta la superficie pavimentata. SpCat 5 - variante ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 6 - variante SUB Comparto B1a (rotatoria V.S.Silvestro) <i>spartitraffico</i></p>	14,58 SOMMANO mq 14,58	6,60	96,23
	Parziale VIABILITA' ROTATORIE-pacchetto P1 (SbCat 3) euro			75'414,67
	A R I P O R T A R E			3'879'957,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'921'086,40
256 / 501 CO_10.01b	<p style="text-align: center;">RETE IDRICA (SbCat 11)</p> <p>Tubo diam. est 160 mm DN 160 Fornitura e posa in opera, compreso lo scavo ed il rinterro con sabbia proveniente da cava di prestito o con materiale proveniente dallo scavo, se idoneo, opportunamente costipato, di tubo atossico per acqua potabile in policloruro di vinile (PVC), tubi atossici rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del D.M. 21 marzo 1973 (liquidi alimentari) rispondente alle norme UNI EN 1452, al D.M. 6 aprile 2004 n°174 (nelle parti applicabili), conforme alle norme I.I.P e garantita dal marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici per pressione di esercizio di 16 kg/cmq. con tenuta idraulica realizzata con idonee guarnizioni in materiale elastomerico. La posa dovrà avvenire nel rispetto del D.M. 12 dicembre 1985 Ministero dei Lavori Pubblici "Norme tecniche relative alle tubazioni", ecc. Compresa la fornitura e posa in opera dell'apposita bandella di segnalazione in materiale plastico recante la scritta "ACQUEDOTTO". Compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. La sezione dello scavo, la quota di interrimento della tubazione e quanto altro ed ecc. devono risultare rispondenti alle specifiche Hera S.p.A. Diam. est 160 mm DN 160 SpCat 5 - variante ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 6 - variante SUB Comparto B1a (rotatoria V.S.Silvestro)</p>	215,00		
	SOMMANO ml	215,00	35,00	7'525,00
257 / 502 CO_10.02a	<p>Pezzo speciale DN 100 Fornitura e posa in opera di pezzi speciale in ghisa per condotta in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato, collegamento con bordo liscio e flangia (bout) o con imbocco a tazza e flangia (toulippe), Tee a flange, flangia cieca riduzioni a flangia, con foratura secondo le tabelle UNI 2223 PN 16, verniciato con due mani di vernice bituminosa esternamente ed internamente con vernice epossidica rispondente al D.M. 21 marzo 1973 (liquidi alimentari) rispondente alle norme UNI EN 1452, al D.M. 6 aprile 2004 n°174 (nelle parti applicabili) e con impiego di bulloneria in acciaio INOX AISI 304 nelle lunghezze e diametri occorrenti per la posa, compresa la fornitura di guarnizioni in gommata dello spessore di mm. 4. Ogni onere compreso per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 5 - variante ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 6 - variante SUB Comparto B1a (rotatoria V.S.Silvestro)</p>	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	1'100,00	2'200,00
258 / 503 CO_10.02b	<p>Pezzo speciale DN 150 Fornitura e posa in opera di pezzi speciale in ghisa per condotta in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato, collegamento con bordo liscio e flangia (bout) o con imbocco a tazza e flangia (toulippe), Tee a flange, flangia cieca riduzioni a flangia, con foratura secondo le tabelle UNI 2223 PN 16, verniciato con due mani di vernice bituminosa esternamente ed internamente con vernice epossidica rispondente al D.M. 21 marzo 1973 (liquidi alimentari) rispondente alle norme UNI EN 1452, al D.M. 6 aprile 2004 n°174 (nelle parti applicabili) e con impiego di bulloneria in acciaio INOX AISI 304 nelle lunghezze e diametri occorrenti per la posa, compresa la fornitura di guarnizioni in gommata dello spessore di mm. 4. SpCat 5 - variante ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 6 - variante SUB Comparto B1a (rotatoria V.S.Silvestro)</p>	4,00		
	SOMMANO n.	4,00	1'300,00	5'200,00
259 / 504 CO_10.03a	<p>Saracinesca DN 100 Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo ovale PN 10-16 in ghisa sferoidale GG 40 - 50 verniciata esternamente ed internamente con vernice epossidica rispondente al D.M. 21 marzo 1973 (liquidi alimentari) rispondente alle norme UNI EN 1452, al D.M. 6 aprile 2004 n°174 (nelle parti applicabili), a passaggio completamente libero, senza sede, mandrino in acciaio inox ad altissima resistenza con tenuta realizzata mediante O ring calibrati e guarnizioni a fine corsa, cuneo di gomma protetto con gomma nitrile vulcanizzata, bulloni isolati o protetti con stearina in acciaio INOX AISI 304 e flangia forata secondo tabelle UNI 2223, DN 10, fornita dal relativo Certificato di Approvazione in conformità agli standard delle norme ISO 9002 - EN 29002 (1998-12). Compresa la fornitura e posa in opera di bulloni in acciaio inox AISI 304 nelle lunghezze e diametri occorrenti per il serraggio, comprese la fornitura e posa in opera di guarnizioni in gomma-tela dello spessore di mm. 4. Compresa altresì la fornitura e posa in opera di applicazione per sotto- suolo, comprendente asta di manovra in acciaio a sezione quadra delle dimensioni idonee al diametro della saracinesca, tubo di protezione in P.E. a.d., calotta in P.E. a.d. di chiusura, manicotto in ghisa con foro quadrato e spine in acciaio INOX AISI 304 di bloccaggio tra asta di manovra e asta di saracinesca. Compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 5 - variante ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 6 - variante SUB Comparto B1a (rotatoria V.S.Silvestro)</p>			
	A R I P O R T A R E			3'936'011,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I			
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'936'011,40		
260 / 505 CO_10.03b	Saracinesca DN 150 Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo ovale PN 10-16 in ghisa sferoidale GG 40 - 50 verniciata esternamente ed internamente con vernice epossidica rispondente al D.M. 21 marzo 1973 (liquidi alimentari) rispondente alle norme UNI EN 1452, al D.M. 6 aprile 2004 n°174 (nelle parti applicabili), a passaggio completamente libero, senza sede, mandrino in acciaio inox ad altissima resistenza con tenuta realizzata mediante O ring calibrati e guarnizioni a fine corsa, cuneo di gomma protetto con gomma nitrile vulcanizzata, bulloni isolati o protetti con stearina in acciaio INOX AISI 304 e flangia forata secondo tabelle UNI 2223, DN 10, fornita dal relativo Certificato di Approvazione in conformità agli standard delle norme ISO 9002 - EN 29002 (1998-12). Compresa la fornitura e posa in opera di bulloni in acciaio inox AISI 304 nelle lunghezze e diametri occorrenti per il serraggio, comprese la fornitura e posa in opera di guarnizioni in gomma-tela dello spessore di mm. 4. Comprese altresì la fornitura e posa in opera di applicazione per sotto- suolo, comprendente asta di manovra in acciaio a sezione quadra delle dimensioni idonee al diametro della saracinesca, tubo di protezione in P.E. a.d., calotta in P.E. a.d. di chiusura, manicotto in ghisa con foro quadrato e spine in acciaio INOX AISI 304 di bloccaggio tra asta di manovra e asta di saracinesca. Compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 5 - variante ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 6 - variante SUB Comparto B1a (rotatoria V.S.Silvestro)	2,00	400,00	800,00		
		SOMMANO n.			2,00	
				4,00	450,00	1'800,00
			SOMMANO n.	4,00		
261 / 506 CO_10.07	Chiusino "Saracinesca" Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa meccanica di seconda fusione, circolare per saracinesca, recante la stampigliatura "SARACINESCA", avente \varnothing 150 mm. ed altezza 220 mm. verniciatura con due mani di vernice bituminosa, annegato nella soletta in cls di copertura del pozzetto o posato su apposito basamento di muratura di mattoni. Compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 5 - variante ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 6 - variante SUB Comparto B1a (rotatoria V.S.Silvestro)	6,00	500,00	3'000,00		
		SOMMANO n.			6,00	
			Parziale RETE IDRICA (SbCat 11) euro			20'525,00
	A R I P O R T A R E			3'941'611,40		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'941'611,40
	SEGNALETICA (SbCat 12)			
262 / 328 CO_12.01	Segnaletica orizzontale (zebrature, strisce arresto, scritte) Tracciamento di segnaletica stradale orizzontale permanente di nuovo impianto o a ripasso di segnaletica esistente, con impiego di vernice rifrangente di colore bianco o giallo premiscelata, applicata a spruzzo con appositi mezzi meccanici, in quantità e qualità necessarie a garantire la piena rispondenza della segnaletica realizzata alle vigenti normative, compreso ogni onere per la pulizia pre-tracciamento, preparazione del fondo, deviazione del traffico ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per l'esecuzione di linee di arresto, attraversamenti, frecce, simboli, zebrature, scritte, triangoli, ecc. SpCat 5 - variante ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 6 - variante SUB Comparto B1a (rotatoria V.S.Silvestro)	10,00		
	SOMMANO mq	10,00	3,52	35,20
263 / 329 CO_12.02	Segnaletica orizzontale longitudinale cm. 12 Tracciamento di segnaletica stradale orizzontale permanente di nuovo impianto o a ripasso di segnaletica esistente, con impiego di vernice rifrangente di colore bianco o giallo premiscelato applicata a spruzzo con appositi mezzi meccanici, in quantità e qualità necessarie a garantire la piena rispondenza della segnaletica realizzata alle vigenti normative, compreso ogni onere per pulizia, pre-tracciamento, preparazione del fondo, deviazione del traffico ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per l'esecuzione di strisce longitudinali continue o discontinue, della larghezza cm. 12. SpCat 5 - variante ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 6 - variante SUB Comparto B1a (rotatoria V.S.Silvestro)	310,00		
	SOMMANO ml	310,00	0,35	108,50
264 / 330 CO_12.05	Fornitura e posa in opera di segnale stradale a disco diametro cm.60- Classe 2 Fornitura e posa in opera di segnale stradale a disco diametro cm.60, in lamiera di alluminio spessore 25/10, con bordatura di irrigidimento a scatola lungo il perimetro, provvisto di attacchi per l'ancoraggio ai sostegni e di pellicola retroriflettente, applicata sull'intera faccia a vista del segnale, di Classe 2, secondo le indicazioni di progetto e quanto previsto dal CSA e D.Lgs. 285 del 30/4/92, D.P.R. n.495 del 16.12.92 e D.P.R. n.610 del 16/09/96. Il segnale sarà completo di staffe, controstaffe e bulloneria, di dispositivo antirotazione del segnale rispetto al sostegno dotato di incavo longitudinale. E' compreso il montaggio su palo, la bulloneria in acciaio inox, l'indicazione sul retro del segnale del numero di ordinanza, nonché dei dati del costruttore. SpCat 5 - variante ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 6 - variante SUB Comparto B1a (rotatoria V.S.Silvestro)			
	frecchia doppia frecchia rotatoria frecchia orizzontale divieto accesso	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO n.	10,00	62,60	626,00
265 / 331 CO_12.07	Fornitura e posa in opera di segnale stradale triangolare - lato cm.90- Classe 2 Fornitura e posa in opera di segnale stradale a forma triangolare con lato di cm.90, in lamiera di alluminio spessore 25/10, con bordatura di irrigidimento a scatola lungo il perimetro, provvisto di attacchi per l'ancoraggio ai sostegni e di pellicola retroriflettente, applicata sull'intera faccia a vista del segnale, di Classe 2, secondo le indicazioni di progetto e quanto previsto dal CSA e D.Lgs. 285 del 30/4/92, D.P.R. n.495 del 16.12.92 e D.P.R. n.610 del 16/09/96. Il segnale sarà completo di staffe, controstaffe e bulloneria, di dispositivo antirotazione del segnale rispetto al sostegno dotato di incavo longitudinale. E' compreso il montaggio su palo, la bulloneria in acciaio inox, l'indicazione sul retro del segnale del numero di ordinanza, nonché dei dati del costruttore. SpCat 5 - variante ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 6 - variante SUB Comparto B1a (rotatoria V.S.Silvestro)			
	precedenza	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	62,80	125,60
266 / 332 CO_12.17	Fornitura e posa in opera di delineatore speciale di ostacolo Fornitura e posa in opera di delineatore speciale di ostacolo, secondo le indicazioni di progetto e quanto previsto dal CSA e D.Lgs. 285 del 30/4/92, D.P.R. n.495 del 16.12.92 e D.P.R. n.610 del 16/09/96. Il segnale sarà completo di staffe, controstaffe e bulloneria, di dispositivo antirotazione del segnale rispetto al sostegno dotato di incavo longitudinale. E' compreso il montaggio su palo, la bulloneria in acciaio inox, l'indicazione sul retro del			
	A R I P O R T A R E			3'942'506,70



SCHEDA N.174 - area extra comparto rotatoria

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'962'042,34
269 / 3 CO_02.01	<p style="text-align: center;">variante AREA EXTRA COMPARTO (rotatoria V.S.Silvestro) (Cat 8) PREPARAZIONE LOTTO (SbCat 2)</p> <p>Scavo di pulizia decorticazione dell'area 15 cm Scavo di pulizia decorticazione dell'area per una profondità indicativa media di 15 cm al fine di rendere l'area d'intervento perfettamente livellata (mantenendo le pendenze originali) per il tracciamento di tutte le opere. Scavo eseguito a macchina con asportazione di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, la demolizione di pavimentazioni stradali, cordoli, asportazione alberi e cespugli e quant'altro presente sul terreno. Sono inoltre compresi: le sbatacchiature, ove occorrenti; il carico, il trasporto del materiale a discarica per lo stoccaggio del materiale di risulta o per l'uso che indicherà la D.L. stessa. Il tutto a perfetta regola d'arte. SpCat 5 - variante ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 8 - variante AREA EXTRA COMPARTO (rotatoria V.S.Silvestro)</p>	598,50		
	SOMMANO mc	598,50	2,50	1'496,25
270 / 111 CO_02.02a	<p>Scavo di sbancamento per pacchetti stradali Scavo di sbancamento fino alla quota di progetto per realizzare i pacchetti stradali e le altre opere necessarie, per una profondità variabile e comunque non superiore a 150 cm eseguito con uso di mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura, compreso lo spianamento e la rullatura del fondo e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: le sbatacchiature, ove occorrenti; il carico, il trasporto del materiale di risulta in appositi siti di smaltimento o in altra area a scelta della D.L. per lo stoccaggio del materiale di risulta o per l'uso che indicherà la D.L. stessa. Compresa la formazione di banchine di contenimento delle aree stradali con terreno di riporto ben costipato, sagomato per contenere gli strati di sabbietta e stabilizzato previsti dal computo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Nota: Il terreno, se di buona qualità, potrà servire per il livellamento dei lotti privati e delle aree verdi. La quota in eccesso sarà portata a discarica. Sarà onere dell'impresa la movimentazione anche con autocarri del terreno all'interno del cantiere nel caso di stoccaggio e riutilizzo del materiale stesso.</p> <p>Misura a mc di terreno sbancato fino al raggiungimento della quota inferiore della sabbietta di progetto. SpCat 5 - variante ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 8 - variante AREA EXTRA COMPARTO (rotatoria V.S.Silvestro)</p>	2'984,70		
	SOMMANO mc	2'984,70	4,40	13'132,68
271 / 112 CO_02.03	<p>Rullatura per sede stradale dell'area dei rilevati stradali Compattazione del piano di posa della fondazione stradale precedentemente decorticata e/o scavata, con rulli compattatori vibranti da almeno 200 qli, idonei per il perfetto costipamento del terreno ed ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La rullatura dovrà essere eseguita con cura assicurando la perfetta compattazione del terreno. Tutte le macchine operanti in cantiere e necessarie alle lavorazioni dovranno avere le seguenti caratteristiche: _ rullo vibrocompattatore da 20 t o superiore; _ rullo vibrocompattatore da 12 t o superiore dotato di piastra. A rullatura eseguita dovranno essere effettuate prove di carico su piastra circolare secondo la procedura riportata nel CNR B.U. n° 146, 1992 ogni 1500 mq di superficie successivamente destinata a viabilità e parcheggi. Tali prove dovranno ottenere il seguente risultato: - Piano di posa del rilevato stradale (ovvero sul terreno naturale compattato): $M_d \geq 15 \text{ MPa}$ (=150 kg/cm2) calcolato nell'intervallo di carico $0.50 \div 1.50 \text{ kg/cm}^2$.</p> <p>Le prove di carico saranno a cura e spesa della ditta esecutrice (computate nella voce specifica). La DL indicherà le posizioni dove tali prove dovranno essere eseguite. Nel caso in cui le prove dovessero dare esito negativo, la compattazione dovrà essere nuovamente eseguita fino al raggiungimento del risultato richiesto.</p> <p>Rullatura eseguita su tutta l'area di intervento. SpCat 5 - variante ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 8 - variante AREA EXTRA COMPARTO (rotatoria V.S.Silvestro)</p>	3'148,00		
	SOMMANO mq	3'148,00	0,35	1'101,80
	A R I P O R T A R E			3'977'773,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'977'773,07
272 / 113 CO_02.08	<p>Prove di carico su piastra compresa assistenza Prove di carico su piastra circolare secondo la procedura riportata nel CNR B.U. n° 146, 1992 ogni 1500 mq di superficie successivamente destinata a viabilità e parcheggi. Tali prove dovranno ottenere il seguente risultato: - Piano di posa del rilevato stradale (ovvero sul terreno naturale compattato): Md >= 15 MPa (=150 kg/cm2) calcolato nell'intervallo di carico 0.50÷1.50 kg/cm2.</p> <p>Le prove di carico saranno a cura e spesa della ditta esecutrice. La DL indicherà le posizioni dove tali prove dovranno essere eseguite. Nel caso in cui le prove dovessero dare esito negativo, la compattazione dovrà essere nuovamente eseguita fino al raggiungimento del risultato richiesto.</p> <p>E' inclusa l'assistenza con adeguati mezzi di contrasto approvati dalla D.L. e tramite operatori di mezzi qualificati in grado di movimentare per tutta la durata delle prove su piastra i mezzi suddetti. Il tutto per assistere in maniera idonea il tecnico abilitato all'esecuzione delle prove su piastra. Compreso ogni onere accessorio. Le prove sono previste in ragione di 1 ogni 1500mq su terreno decorticato e rullato, sabbietta e stabilizzato. SpCat 5 - variante ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 8 - variante AREA EXTRA COMPARTO (rotatoria V.S.Silvestro)</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'350,00	1'350,00
273 / 114 CO_02.06	<p>Scarifica pavimentazione stradale Scarifica di pavimentazione bituminosa spessore fino a cm. 15 Lavori di scarifica di pavimentazione in conglomerato bituminoso (previo taglio della stessa compensata a parte con specifica voce di capitolato) eseguita tramite idonee macchine operatrici e a mano ove necessario, compreso il carico e trasporto alle discariche autorizzate o compreso l'onere della frantumazione per il riutilizzo del materiale, compreso ogni onere ed opera per l'asportazione completa della pavimentazione fino alla massicciata di fondazione, per uno spessore fino a cm. 15, il tutto eseguito da personale specializzato, compreso delimitazioni delle aree di intervento tramite appositi cartelli indicatori e oneri per il mantenimento in sicurezza della transitabilità della strada, compreso ogni onere ed opera per dare il taglio eseguito a regola d'arte. Misurazione a mc. di pavimentazione asportata con misurazione in loco. SpCat 5 - variante ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 8 - variante AREA EXTRA COMPARTO (rotatoria V.S.Silvestro) <i>Via San Silvestro nel tratto della nuova rotatoria</i></p>	360,00		
	SOMMANO mc	360,00	23,60	8'496,00
274 / 190 CO_02.09	<p>Trasporto a discarica del terreno di risulta Accesso alle discariche, compreso ecotassa, per conferimento materiali non compatti (peso medio al mc kg 1700) Terra vegetale di scavo. Il tutto a perfetta regola d'arte. SpCat 5 - variante ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 8 - variante AREA EXTRA COMPARTO (rotatoria V.S.Silvestro)</p>	1'000,00		
	SOMMANO mc	1'000,00	7,60	7'600,00
275 / 219 CO_02.13	<p>Realizzazione nuovo fosso Realizzazione di nuovo fosso di idonee dimensioni realizzato con macchine operatrici, compreso il carico, il trasporto in discarica o in sito e l'eventuale onere di discarica, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 5 - variante ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 8 - variante AREA EXTRA COMPARTO (rotatoria V.S.Silvestro)</p>	225,00		
	SOMMANO ml	225,00	9,50	2'137,50
	Parziale PREPARAZIONE LOTTO (SbCat 2) euro			35'314,23
	A R I P O R T A R E			3'997'356,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'997'356,57
276 / 2 CO_03.01	<p>VIABILITA' ROTATORIE-pacchetto P1 (SbCat 3)</p> <p>Sabbietta Fornitura e posa in opera di sabbietta di cava tipo A1, A 2.4, A2.5, A.3 provenienti da cave di prestito. La sabbietta dovrà essere ben costipata e rullata in strati successivi non superiori di 30 cm compreso ogni onere per la stesura e rullatura con mezzi meccanici idonei, fino alle quote di progetto. Compreso l'onere dell'eventuale bagnatura nel caso in cui il materiale risulti troppo secco. La sabbietta dovrà essere sagomata nella parte superiore. Spessore minimo al di sotto del pacchetto stradale in asfalto pari a 50 cm come indicato negli elaborati grafici allegati. Compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nella voce deve intendersi inoltre compreso la fornitura di un campione per la garanzia di costanza del prodotto, il fuso granulometrico e la certificazione del prodotto medesimo. La sabbietta dovrà avere valori ottimali di umidità e dovrà essere fornita relativa prova di Proctor modificata. Compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 5 - variante ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 8 - variante AREA EXTRA COMPARTO (rotatoria V.S.Silvestro) <i>rotatoria</i> <i>spartitraffico</i></p>	1'574,00 36,50		
	SOMMANO m3	1'610,50	17,78	28'634,69
277 / 115 CO_03.11	<p>Stabilizzazione a calce, sp. 20cm (rotatoria San Silvestro) Stabilizzazione a calce di terreno di fondazione consistente nella miscelazione in sito con idonea macchina stabilizzatrice a calce. Sono compresi: la stesa di calce nella quantità pari al 2,00/2,50% sul peso teorico del terreno da stabilizzare, da effettuare con spanditori di legante idoneamente equipaggiati con sistema di proporzionamento e tale da assicurare una distribuzione omogenea che non vari al variare della consistenza, conformazione del terreno e velocità di stesa; la miscelazione della terra con il legante e l'acqua di integrazione se necessaria, in modo da raggiungere il livello ottimale richiesto per la compattazione; la realizzazione con macchinario atto a scarificare, polverizzare e miscelare uniformemente il materiale; la compattazione da eseguire con rulli adeguati al tipo di terreno (rulli a piste, rulli vibranti, rulli gommati); il numero adeguato di passate dipendente dalla densità ottenuta con la prova di compattazione. Successivamente alla compattazione si deve eseguire la perfetta livellazione dello strato con idonea macchina livellatrice, ed alla compattazione finale dell'ultimo strato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Spessore 40 cm SpCat 5 - variante ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 8 - variante AREA EXTRA COMPARTO (rotatoria V.S.Silvestro) <i>rotatoria</i> <i>spartitraffico</i></p>	1'259,20 29,20		
	SOMMANO mc	1'288,40	13,65	17'586,66
278 / 116 CO_03.03	<p>Fornitura e posa in opera di misto granulometrico frantumato meccanicamente Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. TABELLA > Miscela passante % - Totale in peso > Serie crivelli e Setacci UNI; Dim. Max. 71; Dim. Max. 30 > 71,00; 100; 100 > 30,00; 70-100; 100 > 15,00; 50-80; 70-100 > 10,00; 30-70; 50-85 > 5,00; 23-55; 35-65 > 2,00; 15-40; 25-50 > 0,40; 8-25; 15-30 > 0,07; 2-15; 5-15 Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni strato sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Spessore 20cm per rotatoria Spessore 30cm per viabilità principale, secondaria, park tipo 1 SpCat 5 - variante ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 8 - variante AREA EXTRA COMPARTO (rotatoria V.S.Silvestro) <i>rotatoria</i> <i>spartitraffico</i></p>	629,60 21,90		
	A R I P O R T A R E	651,50		4'043'577,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	651,50		4'043'577,92
279 / 117 CO_03.02b	<p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordonata prefabbricata 12/15 (STRADA-AIUOLA/PARK-AIUOLA) Fornitura e posa in opera di cordonata prefabbricata 12/15 in calcestruzzo a spigoli arrotondati, compresi tutti pezzi speciali ed i raccordi, posati a raccordo tra gli elementi fuori terra e gli elementi a raso, compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso eventuali strade asfaltate preesistenti, e a qualsiasi profondità, getto di rinfianco in calcestruzzo di cemento, il sottostante basamento in calcestruzzo di cemento ad uso di fondazione, la stuccatura dei giunti, l'allineamento, il picchettamento delle curve e dei tracciati, la livellazione, nonché l'allontanamento dei materiali di risulta, l'eventuale rinalzo del terreno. Il tutto per la delimitazione delle aiuole di testata del parcheggio e della strada perimetrale del parcheggio, così come indicato negli elaborati grafici di progetto. Misura indicativa del lato superiore visibile 12 cm, altezza dell'elemento 25cm minimo, altezza fuori terra variabile da 15 cm a 0 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e compresi gli oneri per garantire condizioni di rispetto ed ottemperamento di tutte le vigenti normative e di tutti i termini di legge in materia di sicurezza. Misura a metro lineare. NODO STRADA-AIUOLA/NODO PARCHEGGIO-AIUOLA SpCat 5 - variante ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 8 - variante AREA EXTRA COMPARTO (rotatoria V.S.Silvestro)</p>	651,50	35,32	23'010,98
		300,00		
	SOMMANO ml	300,00	21,00	6'300,00
280 / 118 CO_03.08.a	<p>Misto cementato sp. 15cm (ROTATORIA) Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per mq, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. SpCat 5 - variante ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 8 - variante AREA EXTRA COMPARTO (rotatoria V.S.Silvestro) <i>rotatoria</i></p>	472,20		
	SOMMANO mc	472,20	47,55	22'453,11
281 / 119 CO_03.09	<p>Conglomerato bituminoso sp. 10cm (ROTATORIA) Conglomerato bituminoso per strato di base. Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle norme tecniche di capitolato. Compreso: la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per mq con leggera granigliatura successiva, compresa la fornitura di ogni materiale, la lavorazione, la segnaletica stradale, il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato in opera dopo il costipamento. Ti po 0/30 mm. SpCat 5 - variante ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 8 - variante AREA EXTRA COMPARTO (rotatoria V.S.Silvestro)</p>	314,80		
	SOMMANO mc	314,80	137,42	43'259,82
282 / 120 CO_03.04b	<p>Binder, sp. 6cm (ROTATORIA) Fornitura e posa in opera di pavimentazione in conglomerato bituminoso del tipo "Binder" semiaperto, costituito da graniglia e pietrischetto, confezionato a caldo con bitume di dosaggio non inferiore al 4% del peso degli inerti, steso a caldo con macchina vibrofinitrice, compresa la formazione e compattazione del sottofondo, lo stendimento dell'ancoraggio con emulsione bituminosa, la compattazione con rullo. Il binder dovrà rispondere alle seguenti specifiche: ACCETTAZIONE DELLE MISCELE L'Impresa è tenuta a presentare alla Direzione Lavori, almeno 15 giorni prima dell'inizio della posa in opera e per ciascun impianto di produzione, la composizione delle miscele che intende adottare; ciascuna composizione proposta deve essere corredata da una completa documentazione degli studi effettuati. Una volta accettato da parte della Direzione Lavori lo studio della miscela proposto, l'Impresa deve attenersi rigorosamente.</p>			
	A R I P O R T A R E			4'138'601,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'138'601,83
283 / 121 CO_03.05a	<p>SpCat 5 - variante ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 8 - variante AREA EXTRA COMPARTO (rotatoria V.S.Silvestro)</p> <p style="text-align: right;">2'970,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq 2'970,00</p> <p>Tappeto d'usura tipo SLIPLITT-MASTIX, sp. 4cm Conglomerato bituminoso SPLIT-MASTIX per tappeto di usura. Conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT-MASTIX ottenuto con: - graniglia e pietrischetti appartenenti alla 1' categoria delle norme vigenti, del tipo basaltico o granitico, con perdita in peso alla prova Los Angeles inferiore al 20% e rispondenti alle norme tecniche di capitolato da impiegare su prescrizione della DD.LL., addensante costituito da microfibre di varia natura quali - farina fossile - cellulosa o minerali - artificiali di vetro o gomma caratterizzati dall'aver una elevatissima superficie specifica, in ragione variabile dallo 0.3% al 1.5% del peso degli aggregati; uso di filler come da prescrizioni di C.S.A. con un 2% in peso di filler costituito da calce idrata - legante costituito da bitume modificato del tipo 50/70-65 con le caratteristiche come da prescrizioni tecniche del C.S.A. in ragione del 5,5% e il 7,5% in peso degli aggregati; miscelati ed addensati con idonee macchine in modo da ottenere una stabilità MARSHALL minima di 1.000 kg ed una percentuale di vuoti compresa tra 2 e 4% in volume. Compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale, pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Esclusa la fornitura e posa in opera della mano di attacco con bitume modificato. Misurato a mq di tappeto S.M.A. Tipo 0/12 dello spessore medio finito di cm 4,00. SpCat 5 - variante ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 8 - variante AREA EXTRA COMPARTO (rotatoria V.S.Silvestro)</p> <p style="text-align: right;">2'970,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq 2'970,00</p>		10,09	29'967,30
284 / 122 CO_03.04a	<p>Binder, sp. 9cm (P2-P3-P4) Fornitura e posa in opera di pavimentazione in conglomerato bituminoso del tipo "Binder" semiaperto, costituito da graniglia e pietrischetto, confezionato a caldo con bitume di dosaggio non inferiore al 4% del peso degli inerti, steso a caldo con macchina vibrofinitrice, compresa la formazione e compattazione del sottofondo, lo stendimento dell'ancoraggio con emulsione bituminosa, la compattazione con rullo.</p> <p>Il binder dovrà rispondere alle seguenti specifiche:</p> <p>ACCETTAZIONE DELLE MISCELE L'Impresa è tenuta a presentare alla Direzione Lavori, almeno 15 giorni prima dell'inizio della posa in opera e per ciascun impianto di produzione, la composizione delle miscele che intende adottare; ciascuna composizione proposta deve essere corredata da una completa documentazione degli studi effettuati. Una volta accettato da parte della Direzione Lavori lo studio della miscela proposto, l'Impresa deve attenersi rigorosamente. SpCat 5 - variante ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 8 - variante AREA EXTRA COMPARTO (rotatoria V.S.Silvestro) <i>spartitraffico</i></p> <p style="text-align: right;">73,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq 73,00</p>		10,38	30'828,60
285 / 123 CO_03.05c	<p>Tappeto d'usura in asfalto standard, sp. 4cm (P3-P4b) Fornitura e posa in opera di tappeto di usura granulometria 0-12 in conglomerato bituminoso chiuso ottenuto con l'impiego di pietrischetti e graniglie calcaree, sabbie ed additivi soddisfacenti i requisi indicati nelle norme E.N. 13043, confezionato a caldo in idonei impianti con i dosaggi e le modalità indicate nel C.S.A., con bitume di prescritta penetrazione, compresa la spruzzatura preliminare con emulsione bituminosa acida o basica in ragione di kg.0,5 di bitume per mq.di superficie. La stenditura in opera sarà eseguita, previa pulizia del piano viabile con idonee macchine spazzatrici, con apposite macchine vibrofinitrici e la compattazione con rullo compressore da 18 ton. fino ad uno spessore compresso di 4 cm. A discrezione della D.L. è previsto il prelievo di campioni di materiale da sottoporre a prove di laboratorio a cura e spesa dell'impresa. Nel prezzo è compensato l'utilizzo di apposite protezioni per cordoni stradali e caditoie durante la stesa di emulsioni e bitume, la formazione di cunette e controcunette da farsi anche a mano, la chiusura dei giunti e delle attaccature con emulsione bituminosa e successiva sabbatura se al fine di garantire l' esecuzione a regola d'arte della lavorazione. Compreso di trattamento con emulsione bituminosa e sabbia/cemento a costipazione degli interstizi su tutta la superficie pavimentata. SpCat 5 - variante ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 8 - variante AREA EXTRA COMPARTO (rotatoria V.S.Silvestro) <i>spartitraffico</i></p> <p style="text-align: right;">73,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq 73,00</p>		14,50	1'058,50
	A R I P O R T A R E		6,60	481,80
				4'200'938,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'245'313,83
	SEGNALETICA (SbCat 12)			
288 / 212 CO_12.01	Segnaletica orizzontale (zebrature, strisce arresto, scritte) Tracciamento di segnaletica stradale orizzontale permanente di nuovo impianto o a ripasso di segnaletica esistente, con impiego di vernice rifrangente di colore bianco o giallo premiscelata, applicata a spruzzo con appositi mezzi meccanici, in quantità e qualità necessarie a garantire la piena rispondenza della segnaletica realizzata alle vigenti normative, compreso ogni onere per la pulizia pre-tracciamento, preparazione del fondo, deviazione del traffico ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per l'esecuzione di linee di arresto, attraversamenti, frecce, simboli, zebrature, scritte, triangoli, ecc. SpCat 5 - variante ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 8 - variante AREA EXTRA COMPARTO (rotatoria V.S.Silvestro)	20,00		
	SOMMANO mq	20,00	3,52	70,40
289 / 214 CO_12.02	Segnaletica orizzontale longitudinale cm. 12 Tracciamento di segnaletica stradale orizzontale permanente di nuovo impianto o a ripasso di segnaletica esistente, con impiego di vernice rifrangente di colore bianco o giallo premiscelato applicata a spruzzo con appositi mezzi meccanici, in quantità e qualità necessarie a garantire la piena rispondenza della segnaletica realizzata alle vigenti normative, compreso ogni onere per pulizia, pre-tracciamento, preparazione del fondo, deviazione del traffico ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per l'esecuzione di strisce longitudinali continue o discontinue, della larghezza cm. 12. SpCat 5 - variante ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 8 - variante AREA EXTRA COMPARTO (rotatoria V.S.Silvestro)	664,00		
	SOMMANO ml	664,00	0,35	232,40
290 / 215 CO_12.05	Fornitura e posa in opera di segnale stradale a disco diametro cm.60- Classe 2 Fornitura e posa in opera di segnale stradale a disco diametro cm.60, in lamiera di alluminio spessore 25/10, con bordatura di irrigidimento a scatola lungo il perimetro, provvisto di attacchi per l'ancoraggio ai sostegni e di pellicola retroriflettente, applicata sull'intera faccia a vista del segnale, di Classe 2, secondo le indicazioni di progetto e quanto previsto dal CSA e D.Lgs. 285 del 30/4/92, D.P.R. n.495 del 16.12.92 e D.P.R. n.610 del 16/09/96. Il segnale sarà completo di staffe, controstaffe e bulloneria, di dispositivo antirotazione del segnale rispetto al sostegno dotato di incavo longitudinale. E' compreso il montaggio su palo, la bulloneria in acciaio inox, l'indicazione sul retro del segnale del numero di ordinanza, nonché dei dati del costruttore. SpCat 5 - variante ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 8 - variante AREA EXTRA COMPARTO (rotatoria V.S.Silvestro)	3,00		
		3,00		
		2,00		
		3,00		
		3,00		
	SOMMANO n.	14,00	62,60	876,40
291 / 216 CO_12.07	Fornitura e posa in opera di segnale stradale triangolare - lato cm.90- Classe 2 Fornitura e posa in opera di segnale stradale a forma triangolare con lato di cm.90, in lamiera di alluminio spessore 25/10, con bordatura di irrigidimento a scatola lungo il perimetro, provvisto di attacchi per l'ancoraggio ai sostegni e di pellicola retroriflettente, applicata sull'intera faccia a vista del segnale, di Classe 2, secondo le indicazioni di progetto e quanto previsto dal CSA e D.Lgs. 285 del 30/4/92, D.P.R. n.495 del 16.12.92 e D.P.R. n.610 del 16/09/96. Il segnale sarà completo di staffe, controstaffe e bulloneria, di dispositivo antirotazione del segnale rispetto al sostegno dotato di incavo longitudinale. E' compreso il montaggio su palo, la bulloneria in acciaio inox, l'indicazione sul retro del segnale del numero di ordinanza, nonché dei dati del costruttore. SpCat 5 - variante ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 8 - variante AREA EXTRA COMPARTO (rotatoria V.S.Silvestro)	3,00		
		3,00		
	SOMMANO n.	3,00	62,80	188,40
292 / 217 CO_12.17	Fornitura e posa in opera di delineatore speciale di ostacolo Fornitura e posa in opera di delineatore speciale di ostacolo, secondo le indicazioni di progetto e quanto previsto dal CSA e D.Lgs. 285 del 30/4/92, D.P.R. n.495 del 16.12.92 e D.P.R. n.610 del 16/09/96. Il segnale sarà completo di staffe, controstaffe e bulloneria, di dispositivo antirotazione del segnale rispetto al sostegno dotato di incavo longitudinale. E' compreso il montaggio su palo, la bulloneria in acciaio inox, l'indicazione sul retro del			
	A R I P O R T A R E			4'246'681,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'246'681,43
293 / 218 CO_12.21	segnale del numero di ordinanza, nonché dei dati del costruttore. SpCat 5 - variante ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 8 - variante AREA EXTRA COMPARTO (rotatoria V.S.Silvestro)	2,00	25,00	50,00
	SOMMANO n.	2,00		
	Pali per segnaletica verticale H.=cm da definire a seconda della segnaletica stradale e diametro mm.60 Fornitura e posa in opera di palo di sostegno per segnaletica verticale in ferro tubolare, decappato, zincato a caldo (secondo le norme UNI 5101 e ASTM 123), del diametro esterno di mm.60, peso kg/m 3,250 ed altezza da definire a seconda della segnaletica stradale, avente la sommità chiusa con apposito tappo a pressione in resina sintetica o materie plastiche e scanalatura longitudinale antirotazione. Nel prezzo sono compresi lo scavo, la formazione del plinto di fondazione in cls opportunamente dimensionato al fine di garantire la stabilità del palo anche in caso di forti raffiche di vento, l'annegamento del palo in fondazione per almeno cm.40 e tutte le opere relative per l'installazione in perfetta verticalità. La fondazione dovrà risultare a quota inferiore rispetto ai piani circostanti in modo da coprire il calcestruzzo con la pavimentazione prevista (asfalto, betonella, selciato, ecc..) ed avere così un piano perfettamente omogeneo. SpCat 5 - variante ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 8 - variante AREA EXTRA COMPARTO (rotatoria V.S.Silvestro)	19,00	51,00	969,00
	SOMMANO n.	19,00		
	Parziale SEGNALETICA (SbCat 12) euro			2'386,60
	A R I P O R T A R E			4'247'700,43

Piano Particolareggiato in variante al PRG
scheda n° 174 - sub comparto B1

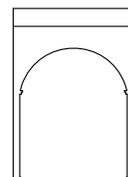
B1_R.07b

2015.10.22 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
OPERE FOGNARIE E PUBBLICA ILLUMINAZIONE scala /



COOPROGETTO
architettura ingegneria servizi
via Severoli, 18 - 48018 Faenza
tel. 0546-29237 - fax. 0546-29261
e-mail: segreteria@cooprogetto.it
arch. Alessandro Bucci

STUDIO TECNICO
GEOM. CAVINA-MONTEVECCHI
ARCH.PAGANI



corso Matteotti n. 27 - 48018 Faenza
tel. 0546-28197 - fax. 0546-680247
e-mail: info@studiocavina.191.it

arch. Paola Pagani

con la consulenza specialistica di:

IMPIANTI PUBBLICA ILLUMINAZIONE	Polistudio A. E. S. Società di Ingegneria S.r.l. - via Tortona n.10 - 47838 Riccione (RN) - tel. 0541-485300
RETE FOGNARIA	Polistudio A. E. S. Società di Ingegneria S.r.l. - via Tortona n.10 - 47838 Riccione (RN) - tel. 0541-485300
VALSAT - SCREENING	Polistudio A. E. S. Società di Ingegneria S.r.l. - via Tortona n.10 - 47838 Riccione (RN) - tel. 0541-485300
VALUTAZIONI ACUSTICHE	Polistudio A. E. S. Società di Ingegneria S.r.l. - via Tortona n.10 - 47838 Riccione (RN) - tel. 0541-485300
GEOLOGICA	Geologo Vittorio Venturini - via Cervese n.1080 - 47521 Cesena (FC) - tel. 0547-1955198
STUDIO DEL TRAFFICO	Ing. Simona Longhi

Revisione

Data

Firma dei tecnici ognuno per le proprie competenze

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A MISURA</u>			
	VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) (SpCat 2) VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) (Cat 2)			
1 / 1 005	<p>Scavo incassato a sezione obbligata per la formazione di ... larghezze convenzionali indicate negli elaborati grafici.</p> <p>Scavo incassato a sezione obbligata per la formazione di cunicolo di posa condotte di qualsiasi diametro e forma, fondazioni, manufatti interrati ecc, eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, escluso la roccia da mina, eseguito all'asciutto, compreso ogni onere per l'aggottamento e/o abbassamento della falda mediante pompa o impianti well-point o altro tipo di impianto, comprese pure le sbadacchiature delle pareti, compreso l'onere per il legname non recuperabile, la regolarizzazione dello scavo, la sistemazione provvisoria del materiale scavato e riutilizzabile per il reimpiego, se ritenuto idoneo dalla D.L., il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture stradali, il tiro in alto delle materie scavate; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto o in rilevato a qualunque distanza del materiale di risulta eccedente i rinterri, estirpazione di ceppaie, taglio di piante, demolizioni di trovanti di qualsiasi genere e dimensione. Sono inoltre compresi ogni onere per individuazione e mantenimento in esercizio di sottoservizi esistenti, quali fognature, condotte idriche e gas, cavi telefonici, canalizzazioni Enel e di pubblica illuminazione; gli oneri relativi agli scavi da realizzarsi a mano per il superamento di sottoservizi esistenti. Eventuali danni determinati per le operazioni di scavo resteranno sempre a carico dell'impresa. Gli scavi vengono contabilizzati in base alla larghezze convenzionali indicate negli elaborati grafici.</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p> <p>Tratto 5-11 Tratto 11-16 Tratto 16-17 Tratto 14-18 Tratto 18-48 Tratto 6-19 Allacci eccedenti i 10 m</p>	553,38 423,94 37,97 18,25 24,17 109,03 60,72		
	SOMMANO mc	1'227,46	9,50	11'660,87
2 / 2 007	<p>Rinterro e riempimento di cavi eseguito con sabbia o mate ... i di scavo stabilite nel C.S.A. e negli elaborati grafici.</p> <p>Rinterro e riempimento di cavi eseguito con sabbia o materiale arido sciolto scevro da limo e argilla appartenente ai gruppi A2-4 della classificazione delle terre dalle norme CNR-UNI 10006 e proveniente da cave di prestito, posto in opera a strati compattati mediante pilonatura meccanica o manuale, di altezza massima non superiore a 30 cm, compreso fornitura, carico, trasporto, scarico, posa, approvvigionamento di acqua e i necessari ricarichi. Il prezzo è applicato ai volumi compattati e misurati in base alle larghezze convenzionali di scavo stabilite nel C.S.A. e negli elaborati grafici.</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p> <p>Tratto 5-11 Tratto 11-16 Tratto 16-17 Tratto 14-18 Tratto 18-48 Tratto 6-19 Allacci eccedenti i 10 m</p>	240,60 138,24 6,78 3,12 4,56 47,08 7,59		
	SOMMANO mc	447,97	22,30	9'989,73
3 / 3 009a	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni per linea ed allac ... o del livello della falda freatica: con diametro di 160 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni per linea ed allacci in PVC a triplo strato con parete liscia interna-esterna con classe di rigidità nominale maggiore di 8 KN/mq, conformi alla norma EN 13476-2 tipo A1 in barre da mt. 3 - 6 con una estremità bicchierata e l'altra liscia tagliata perpendicolarmente all'asse del tubo stesso con uno smusso di circa 15° con marchio di conformità (IIP) rilasciato dall'Istituto italiano dei plastici, provviste di giunto a bicchiere del tipo scorrevole termoformato con guarnizione di tenuta a due componenti (TPV+PP) ad alte prestazioni (2,5 bar), preinserita in stabilimento di produzione e conforme alla norma UNI EN 681-2 WH. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; la formazione del piano di posa mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia dello spessore minimo di</p>			
	A R I P O R T A R E			21'650,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			21'650,60
	<p>cm 15 + 1/10 del diametro della tubazione; il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia fine e asciutta fino a 20 cm sopra la generatrice superiore del tubo; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante, anche per collettori eseguiti al di sotto del livello della falda freatica: con diametro di 160 mm</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p> <p>Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p> <p>Allacci eccedenti i 10 m</p>	126,50		
	SOMMANO m	126,50	19,00	2'403,50
4 / 4 009b	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC a triplo st ... o del livello della falda freatica: con diametro di 200 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC a triplo strato con parete liscia interna-esterna con classe di rigidità nominale maggiore di 8 KN/mq, conformi alla norma EN 13476-2 tipo A1 in barre da mt. 3 - 6 con una estremità bicchierata e l'altra liscia tagliata perpendicolarmente all'asse del tubo stesso con uno smusso di circa 15° con marchio di conformità (IIP) rilasciato dall'Istituto italiano dei plastici, provviste di giunto a bicchiere del tipo scorrevole termoformato con guarnizione di tenuta a due componenti (TPV+PP) ad alte prestazioni (2,5 bar), preinserita in stabilimento di produzione e conforme alla norma UNI EN 681-2 WH. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la formazione del piano di posa mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro della tubazione; il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia fine e asciutta fino a 20 cm sopra la generatrice superiore del tubo; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante, anche per collettori eseguiti al di sotto del livello della falda freatica: con diametro di 200 mm</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p> <p>Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p> <p>Tratto 16-17</p> <p>Tratto 14-18</p> <p>Tratto 18-48</p> <p>Tratto 6-19</p>	56,50		
		26,00		
		38,00		
		41,30		
	SOMMANO m	161,80	27,00	4'368,60
5 / 5 009c	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC a triplo st ... o del livello della falda freatica: con diametro di 250 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC a triplo strato con parete liscia interna-esterna con classe di rigidità nominale maggiore di 8 KN/mq, conformi alla norma EN 13476-2 tipo A1 in barre da mt. 3 - 6 con una estremità bicchierata e l'altra liscia tagliata perpendicolarmente all'asse del tubo stesso con uno smusso di circa 15° con marchio di conformità (IIP) rilasciato dall'Istituto italiano dei plastici, provviste di giunto a bicchiere del tipo scorrevole termoformato con guarnizione di tenuta a due componenti (TPV+PP) ad alte prestazioni (2,5 bar), preinserita in stabilimento di produzione e conforme alla norma UNI EN 681-2 WH. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la formazione del piano di posa mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro della tubazione; il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia fine e asciutta fino a 20 cm sopra la generatrice superiore del tubo; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante, anche per collettori eseguiti al di sotto del livello della falda freatica: con diametro di 250 mm</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p> <p>Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p> <p>Tratto E-11</p> <p>Tratto 11-16</p>	200,50		
		192,00		
	SOMMANO m	392,50	34,00	13'345,00
6 / 6 021	<p>Fornitura e posa in opera, per la costruzione dei pozzetti ... e: delle dimensioni nette interne di 1,00 x 1,00 x 1,00 m.</p> <p>Fornitura e posa in opera, per la costruzione dei pozzetti di ispezione delle reti di fognatura, di elementi di base prefabbricati in calcestruzzo vibrato e reso idrorepellente mediante aggiunta di idoen additivo negli impasti, con pareti e fondo dello spessore di cm 12, armati con doppia armatura e provvisti di pezzi speciali "passamuro" in PVC per il collegamento a tenuta elastica dei collettori eseguiti in P.V.C., GRES o calcestruzzo in arrivo e in partenza con il suddetto manufatto. E' compresa inoltre la formazione della canaletta di fondo e delle previste</p>			
	A R I P O R T A R E			41'767,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			41'767,70
7 / 7 032	<p>sagomature in cls. all' interno degli stessi e la verniciatura del fondo e delle pareti con resine epossidiche: delle dimensioni nette interne di 1,00 x 1,00 x 1,00 m. SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Pozzetti 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 48</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>	14,00 <hr/> 14,00	300,00	4'200,00
	<p>Fornitura e posa in opera di elementi di canna prefabbric ... i giunti: delle dimensioni nette interne di 1.00 x 1.00 m. Fornitura e posa in opera di elementi di canna prefabbricati in calcestruzzo vibrato e reso idrorepellente mediante aggiunta di idoneo additivo negli impasti, utilizzati per le prolunghe dei pozzetti di ispezione delle reti di fognatura con pareti dello spessore di 12 cm, armati con doppia armatura, compreso la verniciatura interna con resine epossidiche ed ogni onere per la formazione e sigillatura dei giunti: delle dimensioni nette interne di 1.00 x 1.00 m. SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Pozzetti 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cm</p>	1'210,00 <hr/> 1'210,00	2,00	2'420,00
8 / 8 040	<p>Fornitura e posa in opera di solette prefabbricate in c.a ... oltre essere idoneo all'impiego su strade di 1^ categoria. Fornitura e posa in opera di solette prefabbricate in c.a. con spessore di 20 cm opportunamente armate ed atte a sopportare i carichi previsti per le strade di 1^ categoria, compreso il ferro d'armatura e la realizzazione di fori per chiusini: con dimensioni planimetriche di 1,20 x 1,20 m. SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Pozzetti 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 48</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>	14,00 <hr/> 14,00	132,00	1'848,00
9 / 9 048	<p>Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme ISO 1083 EN 1563 conforme alla classe D400 della norma UNI EN124 tipo modello SOLO della ditta Norinco. Sono compresi: il telaio rotondo diam. 850 mm (oppure quadrato, lato 850 mm) e coperchio rotondo con apertura a cerniera e guarnizione in gomma sulla battuta, passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la sistemazione alla quota finita del piano stradale; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme sopra richiamate e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Pozzetti 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 48</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>	14,00 <hr/> 14,00	190,00	2'660,00
10 / 10 049	<p>Predisposizione di allacci privati alla rete di fognatura ... er dare il lavoro finito.Valevole per allacci fino a 10 m. Predisposizione di allacci privati alla rete di fognatura nera principale comprendenti la realizzazione di un tratto di collettore in P.V.C. con tubazioni SN8 a norma EN 13476 tipo A1 DN160 dal collettore principale al limite del lotto di pertinenza. Sono compresi: scavo, trasporto e scarico fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta, fornitura e posa di tubazione, formazione del letto di posa, rinfianco e rinterro del cavo con sabbia, tappo di chiusura della tubazione, opere merarie, sigillatura della tubazione per gli innesti in pozzetto, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito.Valevole per allacci fino a 10 m. SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>	24,00 <hr/> 24,00	300,00	7'200,00
	A R I P O R T A R E			60'095,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			60'095,70
11 / 11 062	<p>Fornitura e posa di tubi in PE/A TS PE100 PN16 DN125 a no ... e il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa di tubi in PE/A TS PE100 PN16 DN125 a norma UNI EN 12201 per fognature in pressione. I tubi devono essere conformi ai requisiti di base della norma UNI EN 12201 parte 2. Le estremità devono essere lisce, i tubi forniti in barre o rotoli in rapporto al diametro. Il produttore di tubi deve documentare con gli specifici report di prova di laboratori accreditati EN ISO/IEC 17025, la resistenza su propri campioni di tubi alla propagazione lenta della fessura correlata alla idoneità all'uso dei tubi con pose senza letto in sabbia: NPT (Notch Pipe Test per la resistenza al fenomeno di Slow Crack Growth) > 5000 h/80 °C/9,2 bar, SDR11 Diam 110 o 125 (Notch Test secondo EN ISO 13479); FNTC (Full Notch Creep Test) > 3300 h/tensioattivo 2%/80 °C/4 N/mm2 (EN 12814-3); ACT (Accelerated Creep Test) > 750 h (valore atteso PAS1075 > 160 ore) corrispondente ad un tempo di "thermal ageing" > 8760 ore = 1 anno. Il colore dei tubi deve essere blu. Le superfici interna ed esterna dei tubi dovranno essere lisce ed esenti da imperfezioni e difettosità. La marcatura minima sui tubi deve essere conforme alla norma UNI EN 12201-2 e riportare quindi indelebilmente almeno: nome del fabbricante e numero della norma UNI EN 12201; TS (Trenchless System); Diam. X sp, SDR e PN; identificazione materiale; data in produzione; n.ro trafila; n.ro lotto; marchi di qualità. E' inoltre compreso ogni altro onere, mezzo d'opera, maestranza e materiale di consumo necessario per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Condotta premente</p>	100,00		
	SOMMANO m	100,00	35,00	3'500,00
12 / 12 021	<p>Fornitura e posa in opera, per la costruzione dei pozzetti ... e: delle dimensioni nette interne di 1,00 x 1,00 x 1,00 m.</p> <p>Fornitura e posa in opera, per la costruzione dei pozzetti di ispezione delle reti di fognatura, di elementi di base prefabbricati in calcestruzzo vibrato e reso idrorepellente mediante aggiunta di idoenio additivo negli impasti, con pareti e fondo dello spessore di cm 12, armati con doppia armatura e provvisti di pezzi speciali "passamuro" in PVC per il collegamento a tenuta elastica dei collettori eseguiti in P.V.C., GRES o calcestruzzo in arrivo e in partenza con il suddetto manufatto. E' compresa inoltre la formazione della canaletta di fondo e delle previste sagomature in cls. all' interno degli stessi e la verniciatura del fondo e delle pareti con resine epossidiche: delle dimensioni nette interne di 1,00 x 1,00 x 1,00 m.</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Pozzetti 38, 45, 46, 39, 40, 41, 42</p>	7,00		
	SOMMANO n.	7,00	300,00	2'100,00
13 / 13 032	<p>Fornitura e posa in opera di elementi di canna prefabbric ... i giunti: delle dimensioni nette interne di 1.00 x 1.00 m.</p> <p>Fornitura e posa in opera di elementi di canna prefabbricati in calcestruzzo vibrato e reso idrorepellente mediante aggiunta di idoneo additivo negli impasti, utilizzati per le prolunghe dei pozzetti di ispezione delle reti di fognatura con pareti dello spessore di 12 cm, armati con doppia armatura, compreso la verniciatura interna con resine epossidiche ed ogni onere per la formazione e sigillatura dei giunti: delle dimensioni nette interne di 1.00 x 1.00 m.</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Pozzetti 38, 45, 46 Pozzetti 39, 40, 41, 42</p>	450,00 200,00		
	SOMMANO cm	650,00	2,00	1'300,00
14 / 14 040	<p>Fornitura e posa in opera di solette prefabbricate in c.a ... oltre essere idoneo all'impiego su strade di 1^ categoria.</p> <p>Fornitura e posa in opera di solette prefabbricate in c.a. con spessore di 20 cm opportunamente armate ed atte a sopportare i carichi previsti per le strade di 1^ categoria, compreso il ferro d'armatura e la realizzazione di fori per chiusini: con dimensioni planimetriche di 1,20 x 1,20 m.</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Pozzetti 38, 45, 46, 39, 40, 41, 42</p>	7,00		
	SOMMANO n.	7,00	132,00	924,00
	A R I P O R T A R E			67'919,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			67'919,70
15 / 15 048	<p>Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme ISO 1083 EN 1563 conforme alla classe D400 della norma UNI EN124 tipo modello SOLO della ditta Norinco. Sono compresi: il telaio rotondo diam. 850 mm (oppure quadrato, lato 850 mm) e coperchio rotondo con apertura a cerniera e guarnizione in gomma sulla battuta, passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la sistemazione alla quota finita del piano stradale; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme sopra richiamate e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Pozzetti 38, 45, 46, 39, 40, 41, 42</p>	7,00		
	SOMMANO n.	7,00	190,00	1'330,00
16 / 16 049	<p>Predisposizione di allacci privati alla rete di fognatura ... er dare il lavoro finito.Valevole per allacci fino a 10 m.</p> <p>Predisposizione di allacci privati alla rete di fognatura nera principale comprendenti la realizzazione di un tratto di collettore in P.V.C. con tubazioni SN8 a norma EN 13476 tipo A1 DN160 dal collettore principale al limite del lotto di pertinenza. Sono compresi: scavo, trasporto e scarico fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta, fornitura e posa di tubazione, formazione del letto di posa, rinfianco e rinterro del cavo con sabbia, tappo di chiusura della tubazione, opere merarie, sigillatura della tubazione per gli innesti in pozzetto, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito.Valevole per allacci fino a 10 m.</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	28,00		
	SOMMANO n.	28,00	300,00	8'400,00
17 / 41 005	<p>Scavo incassato a sezione obbligata per la formazione di ... larghezze convenzionali indicate negli elaborati grafici.</p> <p>Scavo incassato a sezione obbligata per la formazione di cunicolo di posa condotte di qualsiasi diametro e forma, fondazioni, manufatti interrati ecc, eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, escluso la roccia da mina, eseguito all'asciutto, compreso ogni onere per l'aggottamento e/o abbassamento della falda mediante pompa o impianti well-point o altro tipo di impianto, comprese pure le sbadacchiature delle pareti, compreso l'onere per il legname non recuperabile, la regolarizzazione dello scavo, la sistemazione provvisoria del materiale scavato e riutilizzabile per il reimpiego, se ritenuto idoneo dalla D.L., il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture stradali, il tiro in alto delle materie scavate; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto o in rilevato a qualunque distanza del materiale di risulta eccedente i rinterri, estirpazione di ceppaie, taglio di piante, demolizioni di trovanti di qualsiasi genere e dimensione. Sono inoltre compresi ogni onere per individuazione e mantenimento in esercizio di sottoservizi esistenti, quali fognature, condotte idriche e gas, cavi telefonici, canalizzazioni Enel e di pubblica illuminazione; gli oneri relativi agli scavi da realizzarsi a mano per il superamento di sottoservizi esistenti. Eventuali danni determinati per le operazioni di scavo resteranno sempre a carico dell'impresa. Gli scavi vengono contabilizzati in base alla larghezze convenzionali indicate negli elaborati grafici.</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	3'498,00		
	SOMMANO mc	3'498,00	9,50	33'231,00
18 / 42 3151	<p>Scavo per la realizzazione di fossette stradali a sezione ... azione dovrà essere preventivamente autorizzata dalla D.L.</p> <p>Scavo per la realizzazione di fossette stradali a sezione trapezoidale. Sono compresi e compensati nel prezzo il carico ed il trasporto a rifiuto in luogo autorizzato del materiale di scavo o la sua sistemazione in rilevato al fine della formazione di scarpate e cigli e la profilatura dei cigli stessi, il tutto come da indicazioni della D.L. E' prescritto l'utilizzo di benna trapezoidale; ogni altra modalità di realizzazione dovrà essere preventivamente autorizzata dalla D.L.</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>			
	A R I P O R T A R E			110'880,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			110'880,70
19 / 43 007	<p>SILVESTRO)</p> <p style="text-align: right;">2'945,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: right;">2'945,00</p> <p>Rinterro e riempimento di cavi eseguito con sabbia o mate ... i di scavo stabilite nel C.S.A. e negli elaborati grafici. Rinterro e riempimento di cavi eseguito con sabbia o materiale arido sciolto scevro da limo e argilla appartenente ai gruppi A2-4 della classificazione delle terre dalle norme CNR-UNI 10006 e proveniente da cave di prestito, posto in opera a strati compattati mediante pilonatura meccanica o manuale, di altezza massima non superiore a 30 cm, compreso fornitura, carico, trasporto, scarico, posa, approvvigionamento di acqua e i necessari ricarichi. Il prezzo è applicato ai volumi compattati e misurati in base alle larghezze convenzionali di scavo stabilite nel C.S.A. e negli elaborati grafici. SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p> <p style="text-align: right;">1'525,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: right;">1'525,00</p>		12,20	35'929,00
20 / 44 009b	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC a triplo st ... o del livello della falda freatica: con diametro di 200 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC a triplo strato con parete liscia interna-esterna con classe di rigidità nominale maggiore di 8 KN/mq, conformi alla norma EN 13476-2 tipo A1 in barre da mt. 3 - 6 con una estremità bicchierata e l'altra liscia tagliata perpendicolarmente all'asse del tubo stesso con uno smusso di circa 15° con marchio di conformità (IIP) rilasciato dall'Istituto italiano dei plastici, provviste di giunto a bicchiere del tipo scorrevole termoformato con guarnizione di tenuta a due componenti (TPV+PP) ad alte prestazioni (2,5 bar), preinserita in stabilimento di produzione e conforme alla norma UNI EN 681-2 WH. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la formazione del piano di posa mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro della tubazione; il rinfiacco ed il ricoprimento con sabbia fine e asciutta fino a 20 cm sopra la generatrice superiore del tubo; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante, anche per collettori eseguiti al di sotto del livello della falda freatica: con diametro di 200 mm SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Allacci eccedenti i 10 m</p> <p style="text-align: right;">67,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p style="text-align: right;">67,00</p>		22,30	34'007,50
21 / 45 009d	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC a triplo st ... o del livello della falda freatica: con diametro di 315 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC a triplo strato con parete liscia interna-esterna con classe di rigidità nominale maggiore di 8 KN/mq, conformi alla norma EN 13476-2 tipo A1 in barre da mt. 3 - 6 con una estremità bicchierata e l'altra liscia tagliata perpendicolarmente all'asse del tubo stesso con uno smusso di circa 15° con marchio di conformità (IIP) rilasciato dall'Istituto italiano dei plastici, provviste di giunto a bicchiere del tipo scorrevole termoformato con guarnizione di tenuta a due componenti (TPV+PP) ad alte prestazioni (2,5 bar), preinserita in stabilimento di produzione e conforme alla norma UNI EN 681-2 WH. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la formazione del piano di posa mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro della tubazione; il rinfiacco ed il ricoprimento con sabbia fine e asciutta fino a 20 cm sopra la generatrice superiore del tubo; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante, anche per collettori eseguiti al di sotto del livello della falda freatica: con diametro di 315 mm SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p> <p style="text-align: right;">410,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p style="text-align: right;">410,00</p>			
22 / 46 009e	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC a triplo st ... o del livello della falda freatica: con diametro di 400 mm</p> <p style="text-align: right;">410,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p style="text-align: right;">410,00</p>		27,00	1'809,00
	A R I P O R T A R E			198'616,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			198'616,20
	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC a triplo strato con parete liscia interna-esterna con classe di rigidità nominale maggiore di 8 KN/mq, conformi alla norma EN 13476-2 tipo A1 in barre da mt. 3 - 6 con una estremità bicchierata e l'altra liscia tagliata perpendicolarmente all'asse del tubo stesso con uno smusso di circa 15° con marchio di conformità (IIP) rilasciato dall'Istituto italiano dei plastici, provviste di giunto a bicchiere del tipo scorrevole termoformato con guarnizione di tenuta a due componenti (TPV+PP) ad alte prestazioni (2,5 bar), preinserita in stabilimento di produzione e conforme alla norma UNI EN 681-2 WH. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la formazione del piano di posa mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro della tubazione; il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia fine e asciutta fino a 20 cm sopra la generatrice superiore del tubo; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante, anche per collettori eseguiti al di sotto del livello della falda freatica: con diametro di 400 mm</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	136,00		
	SOMMANO m	136,00	48,00	6'528,00
23 / 47 015	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni di lunghezza non i ... lavorazione finita a regola d'arte:con diametro di 50 cm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni di lunghezza non inferiore a 2 m prefabbricate in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, turbovibrocompressa a sezione circolare, a base piana, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica. Le tubazioni avranno sezione interna circolare, esse dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4032, UNI 8520/2, UNI 8981, DM 12 dicembre 1985 e circolare MINISTERO LL.PP. n. 27291 del 2 marzo 1986, esenti da fori passanti. La giunzione tra le tubazioni dovrà essere realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR), previo controllo in stabilimento delle tolleranze dimensionali che non dovranno superare quelle stabilite nella normativa europea di riferimento prEN510E. Le tubazioni dovranno essere controllate nelle varie fasi della produzione secondo quanto previsto nelle tabelle dalla I° alla V° della Guida Applicativa I.C.M.Q. per la certificazione del sistema di qualità per le tubazioni prefabbricate in calcestruzzo. Le tubazioni dovranno essere tali da garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato 4 dei "criteri, metodologie e norme tecniche generali" di cui all'art. 2, lettere B),D),E), della Legge 10 maggio 1976 n. 319, recante norme per la tutela delle acque dell'inquinamento, compreso la formazione del del pian di posa in misto cementato o calcestruzzo dello spessore di cm 15 +1/10 D, il rinterro con sabbia fino a 20 cm sopra la generatrice superiore del tubo ed ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte:con diametro di 50 cm.</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	92,00		
	SOMMANO m	92,00	65,00	5'980,00
24 / 48 016	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni di lunghezza non i ... lavorazione finita a regola d'arte:con diametro di 60 cm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni di lunghezza non inferiore a 2 m prefabbricate in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, turbovibrocompressa a sezione circolare, a base piana, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica. Le tubazioni avranno sezione interna circolare, esse dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4032, UNI 8520/2, UNI 8981, DM 12 dicembre 1985 e circolare MINISTERO LL.PP. n. 27291 del 2 marzo 1986, esenti da fori passanti. La giunzione tra le tubazioni dovrà essere realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR), previo controllo in stabilimento delle tolleranze dimensionali che non dovranno superare quelle stabilite nella normativa europea di riferimento prEN510E. Le tubazioni dovranno essere controllate nelle varie fasi della produzione secondo quanto previsto nelle tabelle dalla I° alla V° della Guida Applicativa I.C.M.Q. per la certificazione del sistema di qualità per le tubazioni prefabbricate in calcestruzzo. Le tubazioni dovranno essere tali da garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato 4 dei "criteri, metodologie e norme tecniche generali" di cui all'art. 2, lettere B),D),E), della Legge 10 maggio 1976 n. 319, recante norme per la tutela delle acque dell'inquinamento, compreso la formazione del del pian di posa in misto cementato o calcestruzzo dello spessore di cm 15 +1/10 D, il rinterro con sabbia fino a 20 cm sopra la generatrice superiore del tubo ed ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte:con diametro di 60 cm.</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	125,00		
	SOMMANO m	125,00	72,00	9'000,00
	A R I P O R T A R E			220'124,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			220'124,20
25 / 49 017	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni di lunghezza non i ... lavorazione finita a regola d'arte:con diametro di 80 cm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni di lunghezza non inferiore a 2 m prefabbricate in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, turbovibrocompresso a sezione circolare, a base piana, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica. Le tubazioni avranno sezione interna circolare, esse dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4032, UNI 8520/2, UNI 8981, DM 12 dicembre 1985 e circolare MINISTERO LL.PP. n. 27291 del 2 marzo 1986, esenti da fori passanti. La giunzione tra le tubazioni dovrà essere realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR), previo controllo in stabilimento delle tolleranze dimensionali che non dovranno superare quelle stabilite nella normativa europea di riferimento prENNS10E. Le tubazioni dovranno essere controllate nelle varie fasi della produzione secondo quanto previsto nelle tabelle dalla 1° alla V° della Guida Applicativa I.C.M.Q. per la certificazione del sistema di qualità per le tubazioni prefabbricate in calcestruzzo. Le tubazioni dovranno essere tali da garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato 4 dei "criteri, metodologie e norme tecniche generali" di cui all'art. 2, lettere B),D),E), della Legge 10 maggio 1976 n. 319, recante norme per la tutela delle acque dell'inquinamento, compreso la formazione del piano di posa in misto cementato o calcestruzzo dello spessore di cm 15 +1/10 D, il rinterro con sabbia fino a 20 cm sopra la generatrice superiore del tubo ed ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte:con diametro di 80 cm</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	287,00		
	SOMMANO m	287,00	95,00	27'265,00
26 / 50 018	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni di lunghezza non i ... lavorazione finita a regola d'arte:con diametro di 100 cm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni di lunghezza non inferiore a 2 m prefabbricate in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, turbovibrocompresso a sezione circolare, a base piana, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica. Le tubazioni avranno sezione interna circolare, esse dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4032, UNI 8520/2, UNI 8981, DM 12 dicembre 1985 e circolare MINISTERO LL.PP. n. 27291 del 2 marzo 1986, esenti da fori passanti. La giunzione tra le tubazioni dovrà essere realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR), previo controllo in stabilimento delle tolleranze dimensionali che non dovranno superare quelle stabilite nella normativa europea di riferimento prENNS10E. Le tubazioni dovranno essere controllate nelle varie fasi della produzione secondo quanto previsto nelle tabelle dalla 1° alla V° della Guida Applicativa I.C.M.Q. per la certificazione del sistema di qualità per le tubazioni prefabbricate in calcestruzzo. Le tubazioni dovranno essere tali da garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato 4 dei "criteri, metodologie e norme tecniche generali" di cui all'art. 2, lettere B),D),E), della Legge 10 maggio 1976 n. 319, recante norme per la tutela delle acque dell'inquinamento, compreso la formazione del piano di posa in misto cementato o calcestruzzo dello spessore di cm 15 +1/10 D, il rinterro con sabbia fino a 20 cm sopra la generatrice superiore del tubo ed ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte:con diametro di 100 cm.</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	182,00		
	SOMMANO m	182,00	131,00	23'842,00
27 / 51 019	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni di lunghezza non i ... lavorazione finita a regola d'arte:con diametro di 120 cm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni di lunghezza non inferiore a 2 m prefabbricate in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, turbovibrocompresso a sezione circolare, a base piana, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica. Le tubazioni avranno sezione interna circolare, esse dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4032, UNI 8520/2, UNI 8981, DM 12 dicembre 1985 e circolare MINISTERO LL.PP. n. 27291 del 2 marzo 1986, esenti da fori passanti. La giunzione tra le tubazioni dovrà essere realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR), previo controllo in stabilimento delle tolleranze dimensionali che non dovranno superare quelle stabilite nella normativa europea di riferimento prENNS10E. Le tubazioni dovranno essere controllate nelle varie fasi della produzione secondo quanto previsto nelle tabelle dalla 1° alla V° della Guida Applicativa I.C.M.Q. per la certificazione del sistema di qualità per le tubazioni prefabbricate in calcestruzzo. Le tubazioni dovranno essere tali da garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato 4 dei "criteri, metodologie e norme tecniche generali" di cui all'art. 2, lettere B),D),E), della Legge 10 maggio 1976 n. 319, recante norme per la tutela delle acque dell'inquinamento, compreso la formazione del piano di posa in misto cementato o calcestruzzo dello spessore di cm 15 +1/10 D, il rinterro con sabbia fino a 20 cm sopra la generatrice superiore del tubo ed ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte:con diametro di 120 cm.</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>			
	A R I P O R T A R E			271'231,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			271'231,20
28 / 52 022	Fornitura e posa in opera, per la costruzione dei pozzett ... o. Delle dimensioni nette interne di 1,00 x 1,00 x 1,00 m. Fornitura e posa in opera, per la costruzione dei pozzetti di ispezione della rete di fognatura bianca, di elementi di base prefabbricati in calcestruzzo vibrato e reso idrorepellente mediante aggiunta di idoenio additivo negli impasti, con pareti e fondo dello spessore di cm 12, armati con doppia armatura e provvisti di pezzi speciali "passamuro" in PVC per il collegamento a tenuta elastica dei collettori eseguiti in P.V.C., GRES o calcestruzzo in arrivo e in partenza con il suddetto manufatto. Delle dimensioni nette interne di 1,00 x 1,00 x 1,00 m. SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)	32,00 <hr/> 32,00	172,00	5'504,00
29 / 53 025	Fornitura e posa in opera, per la costruzione dei pozzett ... to. Delle dimensioni nette interne di 1.20 x 1.20 x 1.00 m Fornitura e posa in opera, per la costruzione dei pozzetti di ispezione delle reti di fognatura, di elementi di base prefabbricati in calcestruzzo vibrato e reso idrorepellente mediante aggiunta di idoenio additivo negli impasti, con pareti e fondo dello spessore di cm. 12, armati con doppia armatura e provvisti di pezzi speciali per il collegamento a tenuta elastica dei collettori eseguiti in P.V.C., GRES o calcestruzzo in arrivo e in partenza con il suddetto manufatto. Delle dimensioni nette interne di 1.20 x 1.20 x 1.00 m SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)	14,00 <hr/> 14,00	270,00	3'780,00
30 / 54 027a	Fornitura e posa in opera, per la costruzione dei pozzett ... to. Delle dimensioni nette interne di 1.50 x 1.50 x 1.00 m Fornitura e posa in opera, per la costruzione dei pozzetti di ispezione delle reti di fognatura, di elementi di base prefabbricati in calcestruzzo vibrato e reso idrorepellente mediante aggiunta di idoenio additivo negli impasti, con pareti e fondo dello spessore di cm. 12, armati con doppia armatura e provvisti di pezzi speciali per il collegamento a tenuta elastica dei collettori eseguiti in P.V.C., GRES o calcestruzzo in arrivo e in partenza con il suddetto manufatto. Delle dimensioni nette interne di 1.50 x 1.50 x 1.00 m SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)	10,00 <hr/> 10,00	320,00	3'200,00
31 / 55 028	Fornitura e posa in opera, per la costruzione dei pozzett ... che:delle dimensioni nette interne di 1.70 x 2.20 x 1.00 m Fornitura e posa in opera, per la costruzione dei pozzetti di ispezione delle reti di fognatura, di elementi di base prefabbricati in calcestruzzo vibrato e reso idrorepellente mediante aggiunta di idoenio additivo negli impasti, con pareti e fondo dello spessore di cm. 15, armati con doppia armatura e provvisti di pezzi speciali per il collegamento a tenuta elastica dei collettori eseguiti in P.V.C., GRES o calcestruzzo in arrivo e in partenza con il suddetto manufatto. E' compresa inoltre la formazione della canaletta di fondo e delle previste sagomature in cls. all' interno degli stessi e la verniciatura del fondo e delle pareti con resine epossidiche:delle dimensioni nette interne di 1.70 x 2.20 x 1.00 m SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)	5,00 <hr/> 5,00	565,00	2'825,00
32 / 56 032	Fornitura e posa in opera di elementi di canna prefabbric ... i giunti: delle dimensioni nette interne di 1.00 x 1.00 m. Fornitura e posa in opera di elementi di canna prefabbricati in calcestruzzo vibrato e reso idrorepellente mediante	1,00 <hr/> 1,00	850,00	850,00
	A R I P O R T A R E			287'390,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			287'390,20
	aggiunta di idoneo additivo negli impasti, utilizzati per le prolunghe dei pozzetti di ispezione delle reti di fognatura con pareti dello spessore di 12 cm, armati con doppia armatura, compreso la verniciatura interna con resine epossidiche ed ogni onere per la formazione e sigillatura dei giunti: delle dimensioni nette interne di 1.00 x 1.00 m. SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)	1'580,00		
	SOMMANO cm	1'580,00	2,00	3'160,00
33 / 57 033	Fornitura e posa in opera di elementi di canna prefabbric ... i giunti: delle dimensioni nette interne di 1.20 x 1.20 m. Fornitura e posa in opera di elementi di canna prefabbricati in calcestruzzo vibrato e reso idrorepellente mediante aggiunta di idoneo additivo negli impasti, utilizzati per le prolunghe dei pozzetti di ispezione delle reti di fognatura con pareti dello spessore di 12 cm, armati con doppia armatura, compreso ogni onere per la formazione e sigillatura dei giunti: delle dimensioni nette interne di 1.20 x 1.20 m. SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)	930,00		
	SOMMANO cm	930,00	2,50	2'325,00
34 / 58 035a	Fornitura e posa in opera di elementi di canna prefabbric ... ti: delle dimensioni nette interne nette di 1.40 x 1.40 m. Fornitura e posa in opera di elementi di canna prefabbricati in calcestruzzo vibrato e reso idrorepellente mediante aggiunta di idoneo additivo negli impasti, utilizzati per le prolunghe dei pozzetti di ispezione delle reti di fognatura con pareti dello spessore di 12 cm, armati con doppia armatura, compreso la verniciatura interna con resine epossidiche ed ogni onere per la formazione e sigillatura dei giunti: delle dimensioni nette interne nette di 1.50 x 1.50 m. SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)	850,00		
	SOMMANO cm	850,00	3,50	2'975,00
35 / 59 036	Fornitura e posa in opera di elementi di canna prefabbric ... ti: delle dimensioni nette interne nette di 1.70 x 2.20 m. Fornitura e posa in opera di elementi di canna prefabbricati in calcestruzzo vibrato e reso idrorepellente mediante aggiunta di idoneo additivo negli impasti, utilizzati per le prolunghe dei pozzetti di ispezione delle reti di fognatura con pareti dello spessore di 15 cm, armati con doppia armatura, compreso la verniciatura interna con resine epossidiche ed ogni onere per la formazione e sigillatura dei giunti: delle dimensioni nette interne nette di 1.70 x 2.20 m. SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)	100,00		
	SOMMANO cm	100,00	5,00	500,00
36 / 60 040	Fornitura e posa in opera di solette prefabbricate in c.a ... oltre essere idoneo all'impiego su strade di 1^ categoria. Fornitura e posa in opera di solette prefabbricate in c.a. con spessore di 20 cm opportunamente armate ed atte a sopportare i carichi previsti per le strade di 1^ categoria, compreso il ferro d'armatura e la realizzazione di fori per chiusini: con dimensioni planimetriche di 1,20 x 1,20 m. SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)	14,00		
	SOMMANO n.	14,00	132,00	1'848,00
37 / 61	Fornitura e posa in opera di solette prefabbricate in c.a ... er chiusini: con dimensioni planimetriche di 1.44 x			
	A R I P O R T A R E			298'198,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			298'198,20
041	1.44 m. Fornitura e posa in opera di solette prefabbricate in c.a. con spessore di 20 cm opportunamente armate ed atte a sopportare i carichi previsti per le strade di 1^ categoria, compreso il ferro d'armatura e la realizzazione di fori per chiusini:con dimensioni planimetriche di 1.44 x 1.44 m. SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)	11,00 <hr/> 11,00	180,00	1'980,00
38 / 62 043a	Fornitura e posa in opera di solette prefabbricate in c.a ... er chiusini:con dimensioni planimetriche di 1.80 x 1.80 m. Fornitura e posa in opera di solette prefabbricate in c.a. con spessore di 20 cm opportunamente armate ed atte a sopportare i carichi previsti per le strade di 1^ categoria, compreso il ferro d'armatura e la realizzazione di fori per chiusini:con dimensioni planimetriche di 1.80 x 1.80 m. SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)	5,00 <hr/> 5,00	395,00	1'975,00
39 / 63 044	Fornitura e posa in opera di solette prefabbricate in c.a ... er chiusini:con dimensioni planimetriche di 2.00 x 2.50 m. Fornitura e posa in opera di solette prefabbricate in c.a. con spessore di 20 cm opportunamente armate ed atte a sopportare i carichi previsti per le strade di 1^ categoria, compreso il ferro d'armatura e la realizzazione di fori per chiusini:con dimensioni planimetriche di 2.00 x 2.50 m. SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)	1,00 <hr/> 1,00	500,00	500,00
40 / 64 048a	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme ISO 1083 EN 1563 conforme alla classe D400 della norma UNI EN124 tipo modello NEO della ditta Norinco. Sono compresi: il telaio rotondo diam. 850 mm (oppure quadrato, lato 850 mm) e coperchio rotondo con apertura a cerniera e guarnizione in gomma sulla battuta, passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la sistemazione alla quota finita del piano stradale; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme sopra richiamate e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)	31,00 <hr/> 31,00	175,00	5'425,00
41 / 65 049a	Predisposizione di allacci privati alla rete di fognatura ... er dare il lavoro finito.Valevole per allacci fino a 10 m. Predisposizione di allacci privati alla rete di fognatura principale comprendenti la realizzazione di un tratto di collettore in P.V.C. con tubazioni SN8 a norma EN 13476 tipo A1 DN200 dal collettore principale al limite del lotto di pertinenza. Sono compresi: scavo, trasporto e scarico fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta, fornitura e posa di tubazione, formazione del letto di posa, rinfiacco e rinterro del cavo con sabbia, tappo di chiusura della tubazione, opere merarie, sigillatura della tubazione per gli innesti in pozzetto, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito.Valevole per allacci fino a 10 m. SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)	30,00 <hr/> 30,00	300,00	9'000,00
	A R I P O R T A R E			317'078,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			317'078,20
42 / 66 050	<p>Realizzazione di caditoie stradali a griglia con pozzetti ... poste fino a 10 m di distanza dalla fognatura principale. Realizzazione di caditoie stradali a griglia con pozzetti prefabbricati carrabili in calcestruzzo delle dimensioni nette di cm 50x50x70 o cm 45x45x85 rinfiancati e fondati su getto di calcestruzzo e collegamento alla fognatura bianca con tubazioni in P.V.C. tipo SN8 SDR34 con marchio di conformità (IIP) rilasciato dall'Istituto italiano dei plastici, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico. E' compreso nel prezzo: scavo per pozzetto e tubazione di collegamento e successivo rinterro; la fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato, delle dimensioni interne indicate dalla D.L. (cm 50x50x70, spessore pareti cm 7,0, o cm 45x45x85, spessore pareti cm 6,0 e soletta di fondo cm 8,0); chiusino in ghisa sferoidale a caditoia norma UNI EN 124 classe C250 con foro netto da 50 x 50 cm; sifone in P.V.C. diam 160 mm costituito da curva a 90° e tappo di ispezione; tubazione in P.V.C. diam 160 mm rivestita da bauletto in cls avente dimensioni minime di 35x35 cm. Prezzo a valere per caditoie poste fino a 10 m di distanza dalla fognatura principale. SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	163,00		
	SOMMANO n.	163,00	355,00	57'865,00
43 / 67 004	<p>Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghez ... 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua. Sono compresi la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; l'onere degli scavi da realizzare a mano per il superamento dei sottoservizi esistenti, l'onere di sistemazione delle scarpate delle vasche di laminazione l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto nell'ambito del Lotto di contratto, lo scarico su area da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure il taglio di alberi con circonferenza massima del tronco di 40 cm, il taglio dei cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Vasca di laminazione</p>	10'000,00		
	SOMMANO mc	10'000,00	4,00	40'000,00
44 / 68 061a	<p>Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso fine li ... e il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso fine linea costituita in poliestere rinforzato e gel-cot isoftalico, metallerie in acciaio inox AISI 316, per accoppiamento su tubi di qualsiasi materiale (PVC, PEAD, PRFV, gres, ghisa, fibrocemento) per mezzo di giunti multidiametrali MSC; battente inclinato; tenuta idraulica 1 bar e guarnizione di tenuta in EPDM. Valvola DN200. Nel prezzo si intende compreso ogni onere, mezzo d'opera, materiale di consumo, maestranza necessario a dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	800,00	800,00
45 / 69 101	<p>Costruzione di sistema di raccolta per le acque meteorich ... aria, e rinterro in stabilizzato per lo spessore di 40 cm. Costruzione di sistema di raccolta per le acque meteoriche all'interno delle vasche di laminazione; il prezzo comprende: lo scavo necessario realizzato a qualsiasi profondità in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a mano o con mezzi meccanici, compreso il successivo carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali di risulta; la fornitura e posa in opera di elemento prefabbricato senza fondo delle dimensioni interne indicate dalla D.L. (cm 60x60x70, spessore pareti cm 7,0); la realizzazione di fondo disperdente con tessuto non tessuto a filo continuo agugliato meccanicamente delle caratteristiche indicate dalla DL e spaccato di cava 40/70 per uno spessore di 30 cm; la fornitura e posa della caditoia a norma UNI EN124 classe C250; la realizzazione dell'allaccio al vettore fognario; i collegamenti delle tubazioni in ingresso e uscita, il rinterro dello scavo con sabbia per l'altezza necessaria, e rinterro in stabilizzato per lo spessore di 40 cm. SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>			
	A R I P O R T A R E			415'743,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			415'743,20
46 / 70 634	<p>Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p> <p style="text-align: right;">19,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p style="text-align: right;">19,00</p> <p>Drenaggio eseguito con pietrame calcareo o siliceo, o cio ... are l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Drenaggio eseguito con pietrame calcareo o siliceo, o ciottoloni o ghiaia grossa lavata, a scelta della D.L.. Sono compresi: lo scavo; il carico, il trasporto fino a qualsiasi distanza e lo scarico presso discariche autorizzate del materiale di risulta; la f.p.o. di tubo microfessurato in PVC corrugato DN200 con unione a manicotti filettati, da posarsi a monte dell'opera di sostegno, anche in presenza d'acqua; il tessuto non tessuto a filo continuo in polipropilene agugliato meccanicamente con caratteristiche riportate sugli elaborati di progetto; il pietrame calcareo negli spessori indicati sulle tavole di progetto; l'intasamento con materiale minuto; il costipamento; la battitura con pestello e lo spianamento; la livellatura; il rinterro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p> <p style="text-align: right;">400,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p style="text-align: right;">400,00</p>	320,00	6'080,00	
47 / 86 IP.01	<p>DERIVAZIONE ENTRO POZZETTO CON MUFFOLA. Fornitura e posa ... ofase per punto luce con sezione indicativa 2,5-4 mmq FG7. Fornitura e posa in opera di derivazione entro pozzetto realizzata tramite apposita muffola di giunzione con colata di resina idrorepellente di dimensioni appropriate alla sezione ed al numero dei cavi di seguito descritti. Linea principale passante quadripolare sezione indicativa 10-16 mmq FG7, derivazione monofase per punto luce con sezione indicativa 2,5-4 mmq FG7.</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p> <p style="text-align: right;">74,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: right;">74,00</p>	53,70	3'973,80	
48 / 88 IP.02	<p>Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare si ... Nelle dimensioni di seguito indicate: - cavo FG7R 1x6 mmq Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare siglato FG7R, tensione nominale 0,6/1 kV, con conduttori flessibili in rame ricotto, isolante in gomma di qualità HEPR e guaina in PVC di qualità Rz, colore grigio chiaro RAL 7035, non propagante l'incendio secondo norma CEI 20-22, non propagante la fiamma secondo norma CEI 20-35. Nelle dimensioni di seguito indicate: - cavo FG7R 1x6 mmq</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p> <p style="text-align: right;">2'000,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p style="text-align: right;">2'000,00</p>	1,84	3'680,00	
49 / 90 IP.04	<p>Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare si ... Nelle dimensioni di seguito indicate: - cavo FG7R 1x16 mmq Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare siglato FG7R, tensione nominale 0,6/1 kV, con conduttori flessibili in rame ricotto, isolante in gomma di qualità HEPR e guaina in PVC di qualità Rz, colore grigio chiaro RAL 7035, non propagante l'incendio secondo norma CEI 20-22, non propagante la fiamma secondo norma CEI 20-35. Nelle dimensioni di seguito indicate: - cavo FG7R 1x16 mmq</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p> <p style="text-align: right;">5'720,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p style="text-align: right;">5'720,00</p>	2,89	16'530,80	
50 / 91 IP.05	<p>Fornitura e posa in opera di cavo flessibile multipolare ... dimensioni di seguito indicate: - cavo FG7OR 1(2x2.5) mmq Fornitura e posa in opera di cavo flessibile multipolare siglato FG7OR, tensione nominale 0,6/1 kV, con conduttori</p>			
	A R I P O R T A R E		458'007,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			458'007,80
	<p>flessibili in rame ricotto, isolante in gomma di qualità HEPR e guaina in PVC di qualità Rz, colore grigio chiaro RAL 7035, non propagante l'incendio secondo norma CEI 20-22, non propagante la fiamma secondo norma CEI 20-35. Nelle dimensioni di seguito indicate: - cavo FG7OR 1(2x2.5) mmq SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	770,00		
	SOMMANO m	770,00	2,95	2'271,50
51 / 93 IP.06	<p>Fornitura e posa in opera di interruttore modulare con po ... uant'altro necessario. - interruttore automatico 1Nx6-32 A Fornitura e posa in opera di interruttore modulare con potere di interruzione 10 kA nelle tarature e caratteristiche indicate comprensivo di manodopera materiali e accessori per la messa in opera quali cavi di collegamento, quota parte di sbarre, morsettiere, canaline, puntalini, numerazioni, identificazioni e quant'altro necessario. - interruttore automatico 1Nx6-32 A SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	9,00		
	SOMMANO cadauno	9,00	38,30	344,70
52 / 94 IP.07	<p>Fornitura e posa in opera di sezionatore di manovra modul ... er il montaggio così come indicato in precedenza. - 4x63 A Fornitura e posa in opera di sezionatore di manovra modulare compresa manodopera e materiali per il montaggio così come indicato in precedenza. - 4x63 A SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	51,90	207,60
53 / 95 IP.08	<p>Fornitura e posa in opera di centralino in materiale plas ... di colore a scelta della D.L. - esterno IP 55 24-36 moduli Fornitura e posa in opera di centralino in materiale plastico autoestinguente comprensivo di accessori per installazione e cablaggio con portella fumè munita di chiave di colore a scelta della D.L. - esterno IP 55 24-36 moduli SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	45,90	45,90
54 / 96 IP.09	<p>Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetrores ... ghezza, altezza e profondità assimilabili a 550x900x300mm. Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina in esecuzione da pavimento completo di basamento in muratura h. 20cm, setto di chiusura con passacavi e telai di ancoraggio con relativi elementi di fissaggio. Isolamento in classe II. Modulo di larghezza, altezza e profondità assimilabili a 550x900x300mm. SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	674,70	674,70
55 / 97 IP.10	<p>F.p.o di palo certificato CE, conforme alla norma UNI EN ... te per dare l'opera finita. Per altezza f.t. 4m (Hi=0,5m). F.p.o di palo certificato CE, conforme alla norma UNI EN 40-5. Palo rastremato in acciaio ERW a sezione circolare ricavato mediante un processo di trafilatura a caldo avente le seguenti dimensioni: diam. di base 88,9 mm, diam. cima 60 mm, spessore 3,2mm. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici e quanto altro occorrente per dare l'opera finita. Per altezza f.t. 4m (Hi=0,5m). SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>			
	A R I P O R T A R E			461'552,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			461'552,20
56 / 99 IP.11	<p>Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p> <p>F.p.o di palo certificato CE, conforme alla norma UNI EN ... te per dare l'opera finita. Per altezza f.t. 8m (Hi=0,8m). F.p.o di palo certificato CE, conforme alla norma UNI EN 40-5. Palo rastremato in acciaio ERW a sezione circolare ricavato mediante un processo di trafilatura a caldo avente le seguenti dimensioni: diam. di base 152,4 mm, diam. cima 80 mm, spessore 4mm. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici e quanto altro occorrente per dare l'opera finita. Per altezza f.t. 8m (Hi=0,8m). SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	33,00 <hr/> 33,00	194,79	6'428,07
57 / 100 IP.12	<p>F.p.o di apparecchio illuminante tipo: PLURIO O LED mod. ... ntaggio testapalo con attacco diam. 60mm (lunghezza 75mm). F.p.o di apparecchio illuminante tipo: PLURIO O LED mod. 18L70 BP 740 CL2 STR, avente le seguenti caratteristiche: base e corpo in alluminio (LM6) verniciato a polvere di grigio argento testurizzato 150 e grigio sabbia scuro 900 nella versione bicolore; diffusore in policarbonato trasparente stabilizzato agli UV con prismi anti-abbagliamento sulla parte esterna; riflettore interno e ingresso cavo in ABS bianco altamente riflettente (plastica); specchi (versione asimmetrica) in alluminio anodizzato altamente riflettente; viti di fissaggio in acciaio inox. Installazione e montaggio: montaggio testapalo con attacco diam. 60mm (lunghezza 75mm). SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	27,00 <hr/> 27,00	418,06	11'287,62
58 / 102 IP.14	<p>F.p.o di apparecchio illuminante tipo: ISARO LED mod. 36L ... idoneo per montaggio testapalo diam. 76mm e laterale 60mm. F.p.o di apparecchio illuminante tipo: ISARO LED mod. 36L70 NR EFL 740 CL2 MA60, avente le seguenti caratteristiche: corpo in alluminio pressofuso verniciato a polveri di grigio, RAL 9006; attacco in alluminio pressofuso naturale o verniciato a polveri di grigio; chiusure in policarbonato stabilizzato agli UV o vetro temprato; viti e clip in acciaio inox. Installazione e montaggio: CL2 idoneo per montaggio testapalo diam. 76mm e laterale 60mm. SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	29,00 <hr/> 29,00	813,00	23'577,00
59 / 103 IP.15	<p>Fornitura e posa in opera di fondazione a blocco monoliti ... e, secondo le prescrizioni dell'Ente Gestore del servizio. Fornitura e posa in opera di fondazione a blocco monolitico (plinto) prefabbricato in CLS vibro compresso R=400 delle dimensioni di: cm.70x70 h80 plurio per pali di illuminazione con linea in cavo sotterraneo. Il manufatto è predisposto di cameretta di ispezione per il passaggio dei cavi al palo e di 3 impronte per l'allacciamento alla linea elettrica. Completo di chiusino in ghisa tipo carrabile (C250 per aree ciclopedonali e D400 su banchine ed aree veicolari) riportante la dicitura I.P. (illuminazione pubblica), compreso: scavo in materiale di qualsiasi natura e consistenza, rimozione e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta, strato di ghiaia costipata di min. cm 10 sul fondo, stuccatura interna e livellamento e quant'altro non esplicitamente menzionato per fornire l'opera completa e funzionante, secondo le prescrizioni dell'Ente Gestore del servizio. SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	36,00 <hr/> 36,00	655,00	23'580,00
	SOMMANO n.	33,00 <hr/> 33,00	185,00	6'105,00
	A R I P O R T A R E			532'529,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			532'529,89
60 / 105 IP.16	<p>Fornitura e posa in opera di fondazione a blocco monoliti ... e, secondo le prescrizioni dell'Ente Gestore del servizio.</p> <p>Fornitura e posa in opera di fondazione a blocco monolitico (plinto) prefabbricato in CLS vibro compresso R=400 delle dimensioni di: cm.80x80 h100 isaro per pali di illuminazione con linea in cavo sotterraneo. Il manufatto è predisposto di cameretta di ispezione per il passaggio dei cavi al palo e di 3 impronte per l'allacciamento alla linea elettrica. Completo di chiusino in ghisa tipo carrabile (C250 per aree ciclopedonali e D400 su banchine ed aree veicolari) riportante la dicitura I.P. (illuminazione pubblica), compreso: scavo in materiale di qualsiasi natura e consistenza, rimozione e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta, strato di ghiaia costipata di min. cm 10 sul fondo, stuccatura interna e livellamento e quant'altro non esplicitamente menzionato per fornire l'opera completa e funzionante, secondo le prescrizioni dell'Ente Gestore del servizio.</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	29,00		
	SOMMANO n.	29,00	210,00	6'090,00
61 / 106 IP.17	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls vibrato a pr ... te dall'Ente Gestore della rete di Pubblica Illuminazione.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls vibrato a predisposizione di elemento di derivazione per impianto di Pubblica Illuminazione, delle dimensioni interne di cm. 40X40xh.70, maschera e chiusino in ghisa sferoidale secondo le norme UNI EN 124, classe C250 comprensivo di guarnizione in elastometro o polietilene rinforzato antirumore.</p> <p>Sono comprese tutte le operazioni di taglio della pavimentazione esistente di qualsiasi tipo, di scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, di posa, di messa in piano, compresa la formazione di fondazione di ghiaia costipata dello spessore minimo di cm 10, il rinfianco e chiusura dello scavo con sabbia da riempimento e materiale inerte di origine calcarea di adeguata granulometria, ben costipato e vibrato, le operazioni di rottura e ripristino dei diaframmi per l'inserimento dei cavidotti per l'allacciamento alla rete, e le successive operazioni di chiusura e stuccatura finali.</p> <p>N.B. I pozzetti devono avere il fondo completamente aperto per il drenaggio delle acque di possibile infiltrazione. E' compresa la fornitura e posa in opera al piano finito della pavimentazione stradale di chiusino in ghisa sferoidale C250, completo di telaio e delle occorrenti operazioni di stuccatura e sigillatura compreso il ripristino della massicciata e pavimentazione stradale, per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono compresi tutti i materiali, le maestranze, le macchine e gli strumenti occorrenti e ogni quant'altro necessario per la consegna del lavoro finito in ogni sua parte a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni progettuali e le prescrizioni della Direzione Lavori in conformità alle prescrizioni tecniche fornite dall'Ente Gestore della rete di Pubblica Illuminazione.</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	71,00		
	SOMMANO n.	71,00	100,00	7'100,00
62 / 108 IP.18	<p>Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene corrugat ... corrugati a doppia parete aventi diametro interno dal 100.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene corrugato multiparete, liscio internamente e corrugato esternamente, di colore rosso a formazione di canalizzazioni elettriche o per altri servizi, costruiti secondo Norme CEI EN 50086-1-2-4 con marchio IMQ, compreso il filo guida in acciaio.</p> <p>Opera da eseguirsi mediante l'eventuale taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi tipo, lo scavo eseguito con mezzo meccanico in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua di falda, con la sola esclusione della roccia da mina, ma compresi trovanti e relitti, con adeguati mezzi meccanici e/o a mano ove necessario per delicatezza dell'intervento, con sezione pari a cm. 50xh.variabile (cm. 90-130) secondo le prescrizioni dell'ente gestore del servizio, la formazione dei letti di posa con sabbia per uno spessore minimo di cm. 20, il rinfianco e la ricopertura con sabbia da riempimento per un'altezza minima pari a cm. 20 sopra la tubazione, l'onere di intersezione con altre polifere o condotte, il rinterro dello scavo con la fornitura di sabbia e misto granulare stabilizzato, la fornitura e posa in opera del conglomerato bituminoso, bynder avente pezzatura 0/25 mm. per uno spessore di cm.10 a chiusura superficiale dello scavo, il tutto con spessori come da sezioni tipo fornite dal gestore della rete, compresi gli oneri per la compattazione da eseguirsi con adeguata piastra vibrante, il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta ed i relativi oneri di smaltimento, E' inoltre compreso l'inserimento dei corrugati all'interno dei pozzetti esistenti, mediante rottura e successivo ripristino dei diaframmi, nonché la pulizia finale interna dei pozzetti medesimi, tutti i manicotti di giunzione, le guaine termorestringenti, le operazioni di giunzione ed accoppiamento, fornitura e posa in opera di bandella "segnali cavi", i materiali, tutte le maestranze, le macchine gli strumenti, ed ogni quant'altro necessario per la consegna del lavoro finito in ogni sua parte a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni progettuali e le prescrizioni della Direzione Lavori in conformità alle prescrizioni tecniche fornite dall'Ente Gestore della rete di Pubblica Illuminazione.</p> <p>Per cavidotti corrugati a doppia parete aventi diametro mm 110.</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>			
	A R I P O R T A R E			545'719,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			545'719,89
63 / 110 IP.19	<p>Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p> <p style="text-align: right;">1'690,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml 1'690,00</p> <p>Fornitura e posa in opera di doppio tubo in polietilene c ... avidotti corrugati a doppia parete aventi diametro mm 110. Fornitura e posa in opera di doppio tubo in polietilene corrugato multiparete, liscio internamente e corrugato esternamente, di colore rosso a formazione di canalizzazioni elettriche o per altri servizi, costruiti secondo Norme CEI EN 50086-1-2-4 con marchio IMQ, compreso il filo guida in acciaio. Opera da eseguirsi mediante l'eventuale taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi tipo, lo scavo eseguito con mezzo meccanico in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua di falda, con la sola esclusione della roccia da mina, ma compresi trovanti e relitti, con adeguati mezzi meccanici e/o a mano ove necessario per delicatezza dell'intervento, con sezione pari a cm. 60xh.variabale (cm. 90-130) secondo le prescrizioni dell'ente gestore del servizio, la formazione dei letti di posa con sabbia per uno spessore minimo di cm. 20, il rinfianco e la ricopertura con sabbia da riempimento per un'altezza minima pari a cm. 20 sopra la tubazione, l'onere di intersezione con altre polifere o condotte, il rinterro dello scavo con la fornitura di sabbia e misto granulare stabilizzato, la fornitura e posa in opera del conglomerato bituminoso, bynder avente pezzatura 0/25 mm. per uno spessore di cm.10 a chiusura superficiale dello scavo, il tutto con spessori come da sezioni tipo fornite dal gestore della rete, compresi gli oneri per la compattazione da eseguirsi con adeguata piastra vibrante, il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta ed i relativi oneri di smaltimento, E' inoltre compreso l'inserimento dei corrugati all'interno dei pozzetti esistenti, mediante rottura e successivo ripristino dei diaframmi, nonché la pulizia finale interna dei pozzetti medesimi, tutti i manicotti di giunzione, le guaine termorestringenti, le operazioni di giunzione ed accoppiamento, fornitura e posa in opera di bandella "segnale cavi", i materiali, tutte le maestranze, le macchine gli strumenti, ed ogni quant'altro necessario per la consegna del lavoro finito in ogni sua parte a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni progettuali e le prescrizioni della Direzione Lavori in conformità alle prescrizioni tecniche fornite dall'Ente Gestore della rete di Pubblica Illuminazione. Per doppi cavidotti corrugati a doppia parete aventi diametro mm 110. SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	1'690,00	13,50	22'815,00
64 / 111 IP.20	<p style="text-align: right;">270,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml 270,00</p> <p>Rimozione di centro luminoso esistente, consistente in: s ... cazioni che saranno impartite dalla D.L. in corso d'opera. Rimozione di centro luminoso esistente, consistente in: smontaggio e trasporto presso magazzino comunale del palo dello sbraccio e dell'apparecchio illuminante; demolizione e trasporto a discarica autorizzata del plinto di fondazione demolizione (o eventuale recupero) del pozzetto di derivazione con relativo chiusino. Compresa quota parte oneri per rimozione tratto di linea non più utilizzata, rifacimento giunzioni e quanto altro necessario per mantenere in funzione il resto dell'impianto, secondo le indicazioni che saranno impartite dalla D.L. in corso d'opera. SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	270,00	23,00	6'210,00
65 / 112 IP.21	<p style="text-align: right;">4,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno 4,00</p> <p>F.p.o di testapalo semplice per palo in acciaio zincato con diam. cima 60mm F.p.o di testapalo semplice per palo in acciaio zincato con diam. cima 60mm SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	4,00	200,00	800,00
66 / 113 IP.22	<p style="text-align: right;">33,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno 33,00</p> <p>F.p.o di testapalo doppio per palo in acciaio zincato con diam. cima 60mm F.p.o di testapalo doppio per palo in acciaio zincato con diam. cima 60mm SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	33,00	39,00	1'287,00
	A R I P O R T A R E	4,00		576'831,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	4,00		576'831,89
	SOMMANO cadauno	4,00	49,00	196,00
	Parziale VARIANTE SUB COMPARTO B1a AREE RIMANENTI (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) (Cat 2) euro			577'027,89

	A R I P O R T A R E			577'027,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			577'027,89
	VARIANTE SUB COMPARTO B1b (Cat 3)			
67 / 17 005	<p>Scavo incassato a sezione obbligata per la formazione di ... larghezze convenzionali indicate negli elaborati grafici.</p> <p>Scavo incassato a sezione obbligata per la formazione di cunicolo di posa condotte di qualsiasi diametro e forma, fondazioni, manufatti interrati ecc, eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, escluso la roccia da mina, eseguito all'asciutto, compreso ogni onere per l'aggottamento e/o abbassamento della falda mediante pompa o impianti well-point o altro tipo di impianto, comprese pure le sbadacchiature delle pareti, compreso l'onere per il legname non recuperabile, la regolarizzazione dello scavo, la sistemazione provvisoria del materiale scavato e riutilizzabile per il reimpiego, se ritenuto idoneo dalla D.L., il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture stradali, il tiro in alto delle materie scavate; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto o in rilevato a qualunque distanza del materiale di risulta eccedente i rinterrati, estirpazione di ceppaie, taglio di piante, demolizioni di trovanti di qualsiasi genere e dimensione. Sono inoltre compresi ogni onere per individuazione e mantenimento in esercizio di sottoservizi esistenti, quali fognature, condotte idriche e gas, cavi telefonici, canalizzazioni Enel e di pubblica illuminazione; gli oneri relativi agli scavi da realizzarsi a mano per il superamento di sottoservizi esistenti. Eventuali danni determinati per le operazioni di scavo resteranno sempre a carico dell'impresa. Gli scavi vengono contabilizzati in base alla larghezze convenzionali indicate negli elaborati grafici.</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 3 - VARIANTE SUB COMPARTO B1b Tratto 16-49 Tratto 6-23</p>	32,49 174,87		
	SOMMANO mc	207,36	9,50	1'969,92
68 / 18 007	<p>Rinterro e riempimento di cavi eseguito con sabbia o mate ... i di scavo stabilite nel C.S.A. e negli elaborati grafici.</p> <p>Rinterro e riempimento di cavi eseguito con sabbia o materiale arido sciolto scevro da limo e argilla appartenente ai gruppi A2-4 della classificazione delle terre dalle norme CNR-UNI 10006 e proveniente da cave di prestito, posto in opera a strati compattati mediante pilonatura meccanica o manuale, di altezza massima non superiore a 30 cm, compreso fornitura, carico, trasporto, scarico, posa, approvvigionamento di acqua e i necessari ricarichi. Il prezzo è applicato ai volumi compattati e misurati in base alle larghezze convenzionali di scavo stabilite nel C.S.A. e negli elaborati grafici.</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 3 - VARIANTE SUB COMPARTO B1b Tratto 16-49 Tratto 6-23</p>	5,00 93,26		
	SOMMANO mc	98,26	22,30	2'191,20
69 / 19 009b	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC a triplo st ... o del livello della falda freatica: con diametro di 200 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC a triplo strato con parete liscia interna-esterna con classe di rigidità nominale maggiore di 8 KN/mq, conformi alla norma EN 13476-2 tipo A1 in barre da mt. 3 - 6 con una estremità bicchierata e l'altra liscia tagliata perpendicolarmente all'asse del tubo stesso con uno smusso di circa 15° con marchio di conformità (IIP) rilasciato dall'Istituto italiano dei plastici, provviste di giunto a bicchiere del tipo scorrevole termoformato con guarnizione di tenuta a due componenti (TPV+PP) ad alte prestazioni (2,5 bar), preinserita in stabilimento di produzione e conforme alla norma UNI EN 681-2 WH. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; la formazione del piano di posa mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro della tubazione; il rinfiacco ed il ricoprimento con sabbia fine e asciutta fino a 20 cm sopra la generatrice superiore del tubo; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante, anche per collettori eseguiti al di sotto del livello della falda freatica: con diametro di 200 mm</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 3 - VARIANTE SUB COMPARTO B1b Tratto 16-49 Tratto 6-23</p>	41,65 194,30		
	SOMMANO m	235,95	27,00	6'370,65
70 / 20 021	<p>Fornitura e posa in opera, per la costruzione dei pozzetti ... e: delle dimensioni nette interne di 1,00 x 1,00 x 1,00 m.</p> <p>Fornitura e posa in opera, per la costruzione dei pozzetti di ispezione delle reti di fognatura, di elementi di base</p>			
	A R I P O R T A R E			587'559,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			587'559,66
71 / 21 032	<p>prefabbricati in calcestruzzo vibrato e reso idrorepellente mediante aggiunta di idoneo additivo negli impasti, con pareti e fondo dello spessore di cm 12, armati con doppia armatura e provvisti di pezzi speciali "passamuro" in PVC per il collegamento a tenuta elastica dei collettori eseguiti in P.V.C., GRES o calcestruzzo in arrivo e in partenza con il suddetto manufatto. E' compresa inoltre la formazione della canaletta di fondo e delle previste sagomature in cls. all' interno degli stessi e la verniciatura del fondo e delle pareti con resine epossidiche: delle dimensioni nette interne di 1,00 x 1,00 x 1,00 m.</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 3 - VARIANTE SUB COMPARTO B1b Pozzetti 49, 19, 20, 21, 22, 23</p>	6,00		
	SOMMANO n.	6,00	300,00	1'800,00
72 / 22 040	<p>Fornitura e posa in opera di elementi di canna prefabbric ... i giunti: delle dimensioni nette interne di 1.00 x 1.00 m.</p> <p>Fornitura e posa in opera di elementi di canna prefabbricati in calcestruzzo vibrato e reso idrorepellente mediante aggiunta di idoneo additivo negli impasti, utilizzati per le prolunghe dei pozzetti di ispezione delle reti di fognatura con pareti dello spessore di 12 cm, armati con doppia armatura, compreso la verniciatura interna con resine epossidiche ed ogni onere per la formazione e sigillatura dei giunti: delle dimensioni nette interne di 1.00 x 1.00 m.</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 3 - VARIANTE SUB COMPARTO B1b Pozzetti 49, 19, 20, 21, 22, 23</p>	300,00		
	SOMMANO cm	300,00	2,00	600,00
73 / 23 048	<p>Fornitura e posa in opera di solette prefabbricate in c.a ... oltre essere idoneo all'impiego su strade di 1^ categoria.</p> <p>Fornitura e posa in opera di solette prefabbricate in c.a. con spessore di 20 cm opportunamente armate ed atte a sopportare i carichi previsti per le strade di 1^ categoria, compreso il ferro d'armatura e la realizzazione di fori per chiusini: con dimensioni planimetriche di 1,20 x 1,20 m.</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 3 - VARIANTE SUB COMPARTO B1b Pozzetti 49, 19, 20, 21, 22, 23</p>	6,00		
	SOMMANO n.	6,00	132,00	792,00
74 / 24 049	<p>Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme ISO 1083 EN 1563 conforme alla classe D400 della norma UNI EN124 tipo modello SOLO della ditta Norinco. Sono compresi: il telaio rotondo diam. 850 mm (oppure quadrato, lato 850 mm) e coperchio rotondo con apertura a cerniera e guarnizione in gomma sulla battuta, passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la sistemazione alla quota finita del piano stradale; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme sopra richiamate e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 3 - VARIANTE SUB COMPARTO B1b Pozzetti 49, 19, 20, 21, 22, 23</p>	6,00		
	SOMMANO n.	6,00	190,00	1'140,00
74 / 24 049	<p>Predisposizione di allacci privati alla rete di fognatura ... er dare il lavoro finito.Valevole per allacci fino a 10 m.</p> <p>Predisposizione di allacci privati alla rete di fognatura nera principale comprendenti la realizzazione di un tratto di collettore in P.V.C. con tubazioni SN8 a norma EN 13476 tipo A1 DN160 dal collettore principale al limite del lotto di pertinenza. Sono compresi: scavo, trasporto e scarico fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta, fornitura e posa di tubazione, formazione del letto di posa, rinfiacco e rinterro del cavo con sabbia, tappo di chiusura della tubazione, opere merarie, sigillatura della tubazione per gli innesti in pozzetto, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito.Valevole per allacci fino a 10 m.</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 3 - VARIANTE SUB COMPARTO B1b</p>	8,00		
	SOMMANO n.	8,00	300,00	2'400,00
	A R I P O R T A R E			594'291,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			594'291,66
75 / 25 005	<p>Scavo incassato a sezione obbligata per la formazione di ... larghezze convenzionali indicate negli elaborati grafici.</p> <p>Scavo incassato a sezione obbligata per la formazione di cunicolo di posa condotte di qualsiasi diametro e forma, fondazioni, manufatti interrati ecc, eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, escluso la roccia da mina, eseguito all'asciutto, compreso ogni onere per l'aggottamento e/o abbassamento della falda mediante pompa o impianti well-point o altro tipo di impianto, comprese pure le sbadacchiature delle pareti, compreso l'onere per il legname non recuperabile, la regolarizzazione dello scavo, la sistemazione provvisoria del materiale scavato e riutilizzabile per il reimpiego, se ritenuto idoneo dalla D.L., il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture stradali, il tiro in alto delle materie scavate; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto o in rilevato a qualunque distanza del materiale di risulta eccedente i rinterrati, estirpazione di ceppaie, taglio di piante, demolizioni di trovanti di qualsiasi genere e dimensione. Sono inoltre compresi ogni onere per individuazione e mantenimento in esercizio di sottoservizi esistenti, quali fognature, condotte idriche e gas, cavi telefonici, canalizzazioni Enel e di pubblica illuminazione; gli oneri relativi agli scavi da realizzarsi a mano per il superamento di sottoservizi esistenti. Eventuali danni determinati per le operazioni di scavo resteranno sempre a carico dell'impresa. Gli scavi vengono contabilizzati in base alla larghezze convenzionali indicate negli elaborati grafici.</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 3 - VARIANTE SUB COMPARTO B1b</p> <p>Tratto P40-P41 Tratto P50-P78 Tratto P78-P77 Tratto P77-P76 Tratto P76-P75 Allacci eccedenti i 10 m</p>	<p>43,20 123,20 72,00 72,00 45,20 5,86</p>		
	SOMMANO mc	361,46	9,50	3'433,87
76 / 26 007	<p>Rinterro e riempimento di cavi eseguito con sabbia o mate ... i di scavo stabilite nel C.S.A. e negli elaborati grafici.</p> <p>Rinterro e riempimento di cavi eseguito con sabbia o materiale arido sciolto scevro da limo e argilla appartenente ai gruppi A2-4 della classificazione delle terre dalle norme CNR-UNI 10006 e proveniente da cave di prestito, posto in opera a strati compattati mediante pilonatura meccanica o manuale, di altezza massima non superiore a 30 cm, compreso fornitura, carico, trasporto, scarico, posa, approvvigionamento di acqua e i necessari ricarichi. Il prezzo è applicato ai volumi compattati e misurati in base alle larghezze convenzionali di scavo stabilite nel C.S.A. e negli elaborati grafici.</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 3 - VARIANTE SUB COMPARTO B1b</p> <p>Tratto P40-P41 Tratto P50-P78 Tratto P78-P77 Tratto P77-P76 Tratto P76-P75 Allacci eccedenti i 10 m</p>	<p>14,40 52,80 12,00 12,00 9,04 0,73</p>		
	SOMMANO mc	100,97	22,30	2'251,63
77 / 27 009b	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC a triplo st ... o del livello della falda freatica: con diametro di 200 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC a triplo strato con parete liscia interna-esterna con classe di rigidità nominale maggiore di 8 KN/mq, conformi alla norma EN 13476-2 tipo A1 in barre da mt. 3 - 6 con una estremità bicchierata e l'altra liscia tagliata perpendicolarmente all'asse del tubo stesso con uno smusso di circa 15° con marchio di conformità (IIP) rilasciato dall'Istituto italiano dei plastici, provviste di giunto a bicchiere del tipo scorrevole termoformato con guarnizione di tenuta a due componenti (TPV+PP) ad alte prestazioni (2,5 bar), preinserita in stabilimento di produzione e conforme alla norma UNI EN 681-2 WH. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la formazione del piano di posa mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro della tubazione; il rinfiacco ed il ricoprimento con sabbia fine e asciutta fino a 20 cm sopra la generatrice superiore del tubo; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante, anche per collettori eseguiti al di sotto del livello della falda freatica: con diametro di 200 mm</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 3 - VARIANTE SUB COMPARTO B1b</p> <p>Allacci eccedenti i 10 m</p>	<p>12,20</p>		
	SOMMANO m	12,20	27,00	329,40
	A R I P O R T A R E			600'306,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			600'306,56
78 / 28 009d	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC a triplo st ... o del livello della falda freatica: con diametro di 315 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC a triplo strato con parete liscia interna-esterna con classe di rigidità nominale maggiore di 8 KN/mq, conformi alla norma EN 13476-2 tipo A1 in barre da mt. 3 - 6 con una estremità bicchierata e l'altra liscia tagliata perpendicolarmente all'asse del tubo stesso con uno smusso di circa 15° con marchio di conformità (IIP) rilasciato dall'Istituto italiano dei plastici, provviste di giunto a bicchiere del tipo scorrevole termoformato con guarnizione di tenuta a due componenti (TPV+PP) ad alte prestazioni (2,5 bar), preinserita in stabilimento di produzione e conforme alla norma UNI EN 681-2 WH. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la formazione del piano di posa mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro della tubazione; il rinfiacco ed il ricoprimento con sabbia fine e asciutta fino a 20 cm sopra la generatrice superiore del tubo; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante, anche per collettori eseguiti al di sotto del livello della falda freatica: con diametro di 315 mm</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 3 - VARIANTE SUB COMPARTO B1b Tratto P76-P75</p>	56,50		
	SOMMANO m	56,50	39,00	2'203,50
79 / 29 009e	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC a triplo st ... o del livello della falda freatica: con diametro di 400 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC a triplo strato con parete liscia interna-esterna con classe di rigidità nominale maggiore di 8 KN/mq, conformi alla norma EN 13476-2 tipo A1 in barre da mt. 3 - 6 con una estremità bicchierata e l'altra liscia tagliata perpendicolarmente all'asse del tubo stesso con uno smusso di circa 15° con marchio di conformità (IIP) rilasciato dall'Istituto italiano dei plastici, provviste di giunto a bicchiere del tipo scorrevole termoformato con guarnizione di tenuta a due componenti (TPV+PP) ad alte prestazioni (2,5 bar), preinserita in stabilimento di produzione e conforme alla norma UNI EN 681-2 WH. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la formazione del piano di posa mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro della tubazione; il rinfiacco ed il ricoprimento con sabbia fine e asciutta fino a 20 cm sopra la generatrice superiore del tubo; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante, anche per collettori eseguiti al di sotto del livello della falda freatica: con diametro di 400 mm</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 3 - VARIANTE SUB COMPARTO B1b Tratto P40-P41</p>	45,00		
	SOMMANO m	45,00	48,00	2'160,00
80 / 30 015	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni di lunghezza non i ... lavorazione finita a regola d'arte:con diametro di 50 cm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni di lunghezza non inferiore a 2 m prefabbricate in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, turbobibrocompresso a sezione circolare, a base piana, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica. Le tubazioni avranno sezione interna circolare, esse dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4032, UNI 8520/2, UNI 8981, DM 12 dicembre 1985 e circolare MINISTERO LL.PP. n. 27291 del 2 marzo 1986, esenti da fori passanti. La giunzione tra le tubazioni dovrà essere realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR), previo controllo in stabilimento delle tolleranze dimensionali che non dovranno superare quelle stabilite nella normativa europea di riferimento prEN510E. Le tubazioni dovranno essere controllate nelle varie fasi della produzione secondo quanto previsto nelle tabelle dalla I° alla V° della Guida Applicativa I.C.M.Q. per la certificazione del sistema di qualità per le tubazioni prefabbricate in calcestruzzo. Le tubazioni dovranno essere tali da garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato 4 dei "criteri, metodologie e norme tecniche generali" di cui all'art. 2, lettere B),D),E), della Legge 10 maggio 1976 n. 319, recante norme per la tutela delle acque dell'inquinamento, compreso la formazione del del piano di posa in misto cementato o calcestruzzo dello spessore di cm 15 +1/10 D, il rinterro con sabbia fino a 20 cm sopra la generatrice superiore del tubo ed ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte:con diametro di 50 cm.</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 3 - VARIANTE SUB COMPARTO B1b Tratto P77-P76</p>	50,00		
	SOMMANO m	50,00	65,00	3'250,00
	A R I P O R T A R E			607'920,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			607'920,06
81 / 31 016	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni di lunghezza non i ... lavorazione finita a regola d'arte:con diametro di 60 cm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni di lunghezza non inferiore a 2 m prefabbricate in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, turbobibrocompresso a sezione circolare, a base piana, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica. Le tubazioni avranno sezione interna circolare, esse dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4032, UNI 8520/2, UNI 8981, DM 12 dicembre 1985 e circolare MINISTERO LL.PP. n. 27291 del 2 marzo 1986, esenti da fori passanti. La giunzione tra le tubazioni dovrà essere realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR), previo controllo in stabilimento delle tolleranze dimensionali che non dovranno superare quelle stabilite nella normativa europea di riferimento prENNS10E. Le tubazioni dovranno essere controllate nelle varie fasi della produzione secondo quanto previsto nelle tabelle dalla 1° alla V° della Guida Applicativa I.C.M.Q. per la certificazione del sistema di qualità per le tubazioni prefabbricate in calcestruzzo. Le tubazioni dovranno essere tali da garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato 4 dei "criteri, metodologie e norme tecniche generali" di cui all'art. 2, lettere B),D),E), della Legge 10 maggio 1976 n. 319, recante norme per la tutela delle acque dell'inquinamento, compreso la formazione del piano di posa in misto cementato o calcestruzzo dello spessore di cm 15 +1/10 D, il rinterro con sabbia fino a 20 cm sopra la generatrice superiore del tubo ed ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte:con diametro di 60 cm.</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 3 - VARIANTE SUB COMPARTO B1b Tratto P78-P77</p>	50,00		
	SOMMANO m	50,00	72,00	3'600,00
82 / 32 017	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni di lunghezza non i ... lavorazione finita a regola d'arte:con diametro di 80 cm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni di lunghezza non inferiore a 2 m prefabbricate in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, turbobibrocompresso a sezione circolare, a base piana, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica. Le tubazioni avranno sezione interna circolare, esse dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4032, UNI 8520/2, UNI 8981, DM 12 dicembre 1985 e circolare MINISTERO LL.PP. n. 27291 del 2 marzo 1986, esenti da fori passanti. La giunzione tra le tubazioni dovrà essere realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR), previo controllo in stabilimento delle tolleranze dimensionali che non dovranno superare quelle stabilite nella normativa europea di riferimento prENNS10E. Le tubazioni dovranno essere controllate nelle varie fasi della produzione secondo quanto previsto nelle tabelle dalla 1° alla V° della Guida Applicativa I.C.M.Q. per la certificazione del sistema di qualità per le tubazioni prefabbricate in calcestruzzo. Le tubazioni dovranno essere tali da garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato 4 dei "criteri, metodologie e norme tecniche generali" di cui all'art. 2, lettere B),D),E), della Legge 10 maggio 1976 n. 319, recante norme per la tutela delle acque dell'inquinamento, compreso la formazione del piano di posa in misto cementato o calcestruzzo dello spessore di cm 15 +1/10 D, il rinterro con sabbia fino a 20 cm sopra la generatrice superiore del tubo ed ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte:con diametro di 80 cm</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 3 - VARIANTE SUB COMPARTO B1b Tratto P50-P78</p>	55,00		
	SOMMANO m	55,00	95,00	5'225,00
83 / 33 022	<p>Fornitura e posa in opera, per la costruzione dei pozzetti ... o. Delle dimensioni nette interne di 1,00 x 1,00 x 1,00 m.</p> <p>Fornitura e posa in opera, per la costruzione dei pozzetti di ispezione della rete di fognatura bianca, di elementi di base prefabbricati in calcestruzzo vibrato e reso idrorepellente mediante aggiunta di idoenio additivo negli impasti, con pareti e fondo dello spessore di cm 12, armati con doppia armatura e provvisti di pezzi speciali "passamuro" in PVC per il collegamento a tenuta elastica dei collettori eseguiti in P.V.C., GRES o calcestruzzo in arrivo e in partenza con il suddetto manufatto. Delle dimensioni nette interne di 1,00 x 1,00 x 1,00 m.</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 3 - VARIANTE SUB COMPARTO B1b Pozzetti P75, P76, P40</p>	3,00		
	SOMMANO n.	3,00	270,00	810,00
84 / 34 025	<p>Fornitura e posa in opera, per la costruzione dei pozzetti ... to. Delle dimensioni nette interne di 1.20 x 1.20 x 1.00 m</p> <p>Fornitura e posa in opera, per la costruzione dei pozzetti di ispezione delle reti di fognatura, di elementi di base prefabbricati in calcestruzzo vibrato e reso idrorepellente mediante aggiunta di idoenio additivo negli impasti, con pareti e fondo dello spessore di cm. 12, armati con doppia armatura e provvisti di pezzi speciali per il collegamento a tenuta elastica dei collettori eseguiti in P.V.C., GRES o calcestruzzo in arrivo e in partenza con il suddetto manufatto. Delle dimensioni nette interne di 1.20 x 1.20 x 1.00 m</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 3 - VARIANTE SUB COMPARTO B1b</p>			
	A R I P O R T A R E			617'555,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			617'555,06
85 / 35 032	Pozzetti P77, P78 SOMMANO n. Fornitura e posa in opera di elementi di canna prefabbric ... i giunti: delle dimensioni nette interne di 1.00 x 1.00 m. Fornitura e posa in opera di elementi di canna prefabbricati in calcestruzzo vibrato e reso idrorepellente mediante aggiunta di idoneo additivo negli impasti, utilizzati per le prolunghe dei pozzetti di ispezione delle reti di fognatura con pareti dello spessore di 12 cm, armati con doppia armatura, compreso la verniciatura interna con resine epossidiche ed ogni onere per la formazione e sigillatura dei giunti: delle dimensioni nette interne di 1.00 x 1.00 m. SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 3 - VARIANTE SUB COMPARTO B1b Pozzetti P75, P76, P40	2,00 2,00 150,00 150,00	320,00 2,00	640,00 300,00
86 / 36 033	Pozzetti P77, P78 SOMMANO cm Fornitura e posa in opera di elementi di canna prefabbric ... i giunti: delle dimensioni nette interne di 1.20 x 1.20 m. Fornitura e posa in opera di elementi di canna prefabbricati in calcestruzzo vibrato e reso idrorepellente mediante aggiunta di idoneo additivo negli impasti, utilizzati per le prolunghe dei pozzetti di ispezione delle reti di fognatura con pareti dello spessore di 12 cm, armati con doppia armatura, compreso ogni onere per la formazione e sigillatura dei giunti: delle dimensioni nette interne di 1.20 x 1.20 m. SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 3 - VARIANTE SUB COMPARTO B1b Pozzetti P77, P78	100,00 100,00	2,50	250,00
87 / 37 040	Pozzetti P75, P76, P40 SOMMANO n. Fornitura e posa in opera di solette prefabbricate in c.a ... oltre essere idoneo all'impiego su strade di 1^ categoria. Fornitura e posa in opera di solette prefabbricate in c.a. con spessore di 20 cm opportunamente armate ed atte a sopportare i carichi previsti per le strade di 1^ categoria, compreso il ferro d'armatura e la realizzazione di fori per chiusini: con dimensioni planimetriche di 1,20 x 1,20 m. SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 3 - VARIANTE SUB COMPARTO B1b Pozzetti P75, P76, P40	3,00 3,00	132,00	396,00
88 / 38 041	Pozzetti P77, P78 SOMMANO n. Fornitura e posa in opera di solette prefabbricate in c.a ... er chiusini:con dimensioni planimetriche di 1.44 x 1.44 m. Fornitura e posa in opera di solette prefabbricate in c.a. con spessore di 20 cm opportunamente armate ed atte a sopportare i carichi previsti per le strade di 1^ categoria, compreso il ferro d'armatura e la realizzazione di fori per chiusini:con dimensioni planimetriche di 1.44 x 1.44 m. SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 3 - VARIANTE SUB COMPARTO B1b Pozzetti P77, P78	2,00 2,00	180,00	360,00
89 / 39 049a	SOMMANO n. Predisposizione di allacci privati alla rete di fognatura ... er dare il lavoro finito.Valevole per allacci fino a 10 m. Predisposizione di allacci privati alla rete di fognatura principale comprendenti la realizzazione di un tratto di collettore in P.V.C. con tubazioni SN8 a norma EN 13476 tipo A1 DN200 dal collettore principale al limite del lotto di pertinenza. Sono compresi: scavo, trasporto e scarico fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta, fornitura e posa di tubazione, formazione del letto di posa, rinfiacco e rinterro del cavo con sabbia, tappo di chiusura della tubazione, opere merarie, sigillatura della tubazione per gli innesti in pozzetto, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito.Valevole per allacci fino a 10 m. SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 3 - VARIANTE SUB COMPARTO B1b	14,00 14,00	300,00	4'200,00
	A R I P O R T A R E			623'701,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			623'701,06
90 / 40 050	<p>Realizzazione di caditoie stradali a griglia con pozzetti ... poste fino a 10 m di distanza dalla fognatura principale. Realizzazione di caditoie stradali a griglia con pozzetti prefabbricati carrabili in calcestruzzo delle dimensioni nette di cm 50x50x70 o cm 45x45x85 rinfiacati e fondati su getto di calcestruzzo e collegamento alla fognatura bianca con tubazioni in P.V.C. tipo SN8 SDR34 con marchio di conformità (IIP) rilasciato dall'Istituto italiano dei plastici, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico. E' compreso nel prezzo: scavo per pozzetto e tubazione di collegamento e successivo rinterro; la fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato, delle dimensioni interne indicate dalla D.L. (cm 50x50x70, spessore pareti cm 7,0, o cm 45x45x85, spessore pareti cm 6,0 e soletta di fondo cm 8,0); chiusino in ghisa sferoidale a caditoia norma UNI EN 124 classe C250 con foro netto da 50 x 50 cm; sifone in P.V.C. diam 160 mm costituito da curva a 90° e tappo di ispezione; tubazione in P.V.C. diam 160 mm rivestita da bauletto in cls avente dimensioni minime di 35x35 cm. Prezzo a valere per caditoie poste fino a 10 m di distanza dalla fognatura principale. SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 3 - VARIANTE SUB COMPARTO B1b</p>	38,00		
	SOMMANO n.	38,00	355,00	13'490,00
91 / 87 IP.01	<p>DERIVAZIONE ENTRO POZZETTO CON MUFFOLA. Fornitura e posa ... ofase per punto luce con sezione indicativa 2,5-4 mmq FG7. Fornitura e posa in opera di derivazione entro pozzetto realizzata tramite apposita muffola di giunzione con colata di resina idrorepellente di dimensioni appropriate alla sezione ed al numero dei cavi di seguito descritti. Linea principale passante quadripolare sezione indicativa 10-16 mmq FG7, derivazione monofase per punto luce con sezione indicativa 2,5-4 mmq FG7. SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 3 - VARIANTE SUB COMPARTO B1b</p>	55,00		
	SOMMANO cadauno	55,00	53,70	2'953,50
92 / 89 IP.02	<p>Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare si ... Nelle dimensioni di seguito indicate: - cavo FG7R 1x6 mmq Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare siglato FG7R, tensione nominale 0,6/1 kV, con conduttori flessibili in rame ricotto, isolante in gomma di qualità HEPR e guaina in PVC di qualità Rz, colore grigio chiaro RAL 7035, non propagante l'incendio secondo norma CEI 20-22, non propagante la fiamma secondo norma CEI 20-35. Nelle dimensioni di seguito indicate: - cavo FG7R 1x6 mmq SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 3 - VARIANTE SUB COMPARTO B1b</p>	4'720,00		
	SOMMANO m	4'720,00	1,84	8'684,80
93 / 92 IP.05	<p>Fornitura e posa in opera di cavo flessibile multipolare ... dimensioni di seguito indicate: - cavo FG7OR 1(2x2.5) mmq Fornitura e posa in opera di cavo flessibile multipolare siglato FG7OR, tensione nominale 0,6/1 kV, con conduttori flessibili in rame ricotto, isolante in gomma di qualità HEPR e guaina in PVC di qualità Rz, colore grigio chiaro RAL 7035, non propagante l'incendio secondo norma CEI 20-22, non propagante la fiamma secondo norma CEI 20-35. Nelle dimensioni di seguito indicate: - cavo FG7OR 1(2x2.5) mmq SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 3 - VARIANTE SUB COMPARTO B1b</p>	575,00		
	SOMMANO m	575,00	2,95	1'696,25
94 / 98 IP.10	<p>F.p.o di palo certificato CE, conforme alla norma UNI EN ... te per dare l'opera finita. Per altezza f.t. 4m (Hi=0,5m). F.p.o di palo certificato CE, conforme alla norma UNI EN 40-5. Palo rastremato in acciaio ERW a sezione circolare ricavato mediante un processo di trafilatura a caldo avente le seguenti dimensioni: diam. di base 88,9 mm, diam. cima 60 mm, spessore 3,2mm. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici e quanto altro occorrente per dare l'opera finita. Per altezza f.t. 4m (Hi=0,5m). SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 3 - VARIANTE SUB COMPARTO B1b</p>	55,00		
	SOMMANO n.	55,00	194,79	10'713,45
	A R I P O R T A R E			661'239,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			661'239,06
95 / 101 IP.12	<p>F.p.o di apparecchio illuminante tipo: PLURIO O LED mod. ... ntaggio testapalo con attacco diam. 60mm (lunghezza 75mm).</p> <p>F.p.o di apparecchio illuminante tipo: PLURIO O LED mod. 18L70 BP 740 CL2 STR, avente le seguenti caratteristiche: base e corpo in alluminio (LM6) verniciato a polvere di grigio argento testurizzato 150 e grigio sabbia scuro 900 nella versione bicolore; diffusore in policarbonato trasparente stabilizzato agli UV con prismi anti-abbagliamento sulla parte esterna; riflettore interno e ingresso cavo in ABS bianco altamente riflettente (plastica); specchi (versione asimmetrica) in alluminio anodizzato altamente riflettente; viti di fissaggio in acciaio inox. Installazione e montaggio: montaggio testapalo con attacco diam. 60mm (lunghezza 75mm). SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 3 - VARIANTE SUB COMPARTO B1b</p>	55,00		
	SOMMANO n.	55,00	813,00	44'715,00
96 / 104 IP.15	<p>Fornitura e posa in opera di fondazione a blocco monoliti ... e, secondo le prescrizioni dell'Ente Gestore del servizio.</p> <p>Fornitura e posa in opera di fondazione a blocco monolitico (plinto) prefabbricato in CLS vibro compresso R=400 delle dimensioni di: cm.70x70 h80 plurio per pali di illuminazione con linea in cavo sotterraneo. Il manufatto è predisposto di cameretta di ispezione per il passaggio dei cavi al palo e di 3 impronte per l'allacciamento alla linea elettrica. Completo di chiusino in ghisa tipo carrabile (C250 per aree ciclopedonali e D400 su banchine ed aree veicolari) riportante la dicitura I.P. (illuminazione pubblica), compreso: scavo in materiale di qualsiasi natura e consistenza, rimozione e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta, strato di ghiaia costipata di min. cm 10 sul fondo, stuccatura interna e livellamento e quant'altro non esplicitamente menzionato per fornire l'opera completa e funzionante, secondo le prescrizioni dell'Ente Gestore del servizio. SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 3 - VARIANTE SUB COMPARTO B1b</p>	55,00		
	SOMMANO n.	55,00	185,00	10'175,00
97 / 107 IP.17	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls vibrato a pr ... te dall'Ente Gestore della rete di Pubblica Illuminazione.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls vibrato a predisposizione di elemento di derivazione per impianto di Pubblica Illuminazione, delle dimensioni interne di cm. 40X40xh.70, maschera e chiusino in ghisa sferoidale secondo le norme UNI EN 124, classe C250 comprensivo di guarnizione in elastometro o polietilene rinforzato antirumore.</p> <p>Sono comprese tutte le operazioni di taglio della pavimentazione esistente di qualsiasi tipo, di scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, di posa, di messa in piano, compresa la formazione di fondazione di ghiaia costipata dello spessore minimo di cm 10, il rinfiacco e chiusura dello scavo con sabbia da riempimento e materiale inerte di origine calcarea di adeguata granulometria, ben costipato e vibrato, le operazioni di rottura e ripristino dei diaframmi per l'inserimento dei cavidotti per l'allacciamento alla rete, e le successive operazioni di chiusura e stuccatura finali. N.B. I pozzetti devono avere il fondo completamente aperto per il drenaggio delle acque di possibile infiltrazione. E' compresa la fornitura e posa in opera al piano finito della pavimentazione stradale di chiusino in ghisa sferoidale C250, completo di telaio e delle occorrenti operazioni di stuccatura e sigillatura compreso il ripristino della massicciata e pavimentazione stradale, per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono compresi tutti i materiali, le maestranze, le macchine e gli strumenti occorrenti e ogni quant'altro necessario per la consegna del lavoro finito in ogni sua parte a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni progettuali e le prescrizioni della Direzione Lavori in conformità alle prescrizioni tecniche fornite dall'Ente Gestore della rete di Pubblica Illuminazione. SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 3 - VARIANTE SUB COMPARTO B1b</p>	62,00		
	SOMMANO n.	62,00	100,00	6'200,00
98 / 109 IP.18	<p>Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene corrugato ... corrugati a doppia parete aventi diametro interno dal 100.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene corrugato multiparete, liscio internamente e corrugato esternamente, di colore rosso a formazione di canalizzazioni elettriche o per altri servizi, costruiti secondo Norme CEI EN 50086-1-2-4 con marchio IMQ, compreso il filo guida in acciaio.</p> <p>Opera da eseguirsi mediante l'eventuale taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi tipo. lo scavo eseguito con mezzo meccanico in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua di falda, con la sola esclusione della roccia da mina, ma compresi trovanti e relitti, con adeguati mezzi meccanici e/o a mano ove necessario per delicatezza dell'intervento, con sezione pari a cm. 50xh.variabile (cm. 90-130) secondo le prescrizioni dell'ente gestore del servizio, la formazione dei letti di posa con sabbia per uno</p>			
	A R I P O R T A R E			722'329,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			736'301,56
99 / 131 005	<p>VARIANTE SUB COMPARTO B1a FUNZIONALE ACCESSO ARCHIVIO (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) (Cat 9)</p> <p>Scavo incassato a sezione obbligata per la formazione di ... larghezze convenzionali indicate negli elaborati grafici. Scavo incassato a sezione obbligata per la formazione di cunicolo di posa condotte di qualsiasi diametro e forma, fondazioni, manufatti interrati ecc, eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, escluso la roccia da mina, eseguito all'asciutto, compreso ogni onere per l'aggottamento e/o abbassamento della falda mediante pompa o impianti well-point o altro tipo di impianto, comprese pure le sbadacchiature delle pareti, compreso l'onere per il legname non recuperabile, la regolarizzazione dello scavo, la sistemazione provvisoria del materiale scavato e riutilizzabile per il reimpiego, se ritenuto idoneo dalla D.L., il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture stradali, il tiro in alto delle materie scavate; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto o in rilevato a qualunque distanza del materiale di risulta eccedente i rinterrati, estirpazione di ceppaie, taglio di piante, demolizioni di trovanti di qualsiasi genere e dimensione. Sono inoltre compresi ogni onere per individuazione e mantenimento in esercizio di sottoservizi esistenti, quali fognature, condotte idriche e gas, cavi telefonici, canalizzazioni Enel e di pubblica illuminazione; gli oneri relativi agli scavi da realizzarsi a mano per il superamento di sottoservizi esistenti. Eventuali danni determinati per le operazioni di scavo resteranno sempre a carico dell'impresa. Gli scavi vengono contabilizzati in base alla larghezze convenzionali indicate negli elaborati grafici.</p> SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 9 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a FUNZIONALE ACCESSO ARCHIVIO (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Tratto E-5 Allacci eccedenti i 10 m	655,50 42,24		
	SOMMANO mc	697,74	9,50	6'628,53
100 / 132 007	<p>Rinterro e riempimento di cavi eseguito con sabbia o mate ... i di scavo stabilite nel C.S.A. e negli elaborati grafici. Rinterro e riempimento di cavi eseguito con sabbia o materiale arido sciolto scevro da limo e argilla appartenente ai gruppi A2-4 della classificazione delle terre dalle norme CNR-UNI 10006 e proveniente da cave di prestito, posto in opera a strati compattati mediante pilonatura meccanica o manuale, di altezza massima non superiore a 30 cm, compreso fornitura, carico, trasporto, scarico, posa, approvvigionamento di acqua e i necessari ricarichi. Il prezzo è applicato ai volumi compattati e misurati in base alle larghezze convenzionali di scavo stabilite nel C.S.A. e negli elaborati grafici.</p> SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 9 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a FUNZIONALE ACCESSO ARCHIVIO (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Tratto E-5 Allacci eccedenti i 10 m	285,00 5,28		
	SOMMANO mc	290,28	22,30	6'473,24
101 / 133 009a	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni per linea ed allac ... o del livello della falda freatica: con diametro di 160 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni per linea ed allacci in PVC a triplo strato con parete liscia interna-esterna con classe di rigidità nominale maggiore di 8 KN/mq, conformi alla norma EN 13476-2 tipo A1 in barre da mt. 3 - 6 con una estremità bicchierata e l'altra liscia tagliata perpendicolarmente all'asse del tubo stesso con uno smusso di circa 15° con marchio di conformità (IIP) rilasciato dall'Istituto italiano dei plastici, provviste di giunto a bicchiere del tipo scorrevole termoformato con guarnizione di tenuta a due componenti (TPV+PP) ad alte prestazioni (2,5 bar), preinserita in stabilimento di produzione e conforme alla norma UNI EN 681-2 WH. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; la formazione del piano di posa mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro della tubazione; il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia fine e asciutta fino a 20 cm sopra la generatrice superiore del tubo; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante, anche per collettori eseguiti al di sotto del livello della falda freatica: con diametro di 160 mm</p> SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 9 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a FUNZIONALE ACCESSO ARCHIVIO (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Allacci eccedenti i 10 m	88,00		
	SOMMANO m	88,00	19,00	1'672,00
	A R I P O R T A R E			751'075,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			751'075,33
102 / 134 009c	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC a triplo st ... o del livello della falda freatica: con diametro di 250 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC a triplo strato con parete liscia interna-esterna con classe di rigidità nominale maggiore di 8 KN/mq, conformi alla norma EN 13476-2 tipo A1 in barre da mt. 3 - 6 con una estremità bicchierata e l'altra liscia tagliata perpendicolarmente all'asse del tubo stesso con uno smusso di circa 15° con marchio di conformità (IIP) rilasciato dall'Istituto italiano dei plastici, provviste di giunto a bicchiere del tipo scorrevole termoformato con guarnizione di tenuta a due componenti (TPV+PP) ad alte prestazioni (2,5 bar), preinserita in stabilimento di produzione e conforme alla norma UNI EN 681-2 WH. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la formazione del piano di posa mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro della tubazione; il rinfiacco ed il ricoprimento con sabbia fine e asciutta fino a 20 cm sopra la generatrice superiore del tubo; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante, anche per collettori eseguiti al di sotto del livello della falda freatica: con diametro di 250 mm</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p> <p>Cat 9 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a FUNZIONALE ACCESSO ARCHIVIO (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p> <p>Tratto E-5</p>	237,50		
	SOMMANO m	237,50	34,00	8'075,00
103 / 135 021	<p>Fornitura e posa in opera, per la costruzione dei pozzetti ... e: delle dimensioni nette interne di 1,00 x 1,00 x 1,00 m.</p> <p>Fornitura e posa in opera, per la costruzione dei pozzetti di ispezione delle reti di fognatura, di elementi di base prefabbricati in calcestruzzo vibrato e reso idrorepellente mediante aggiunta di ideno additivo negli impasti, con pareti e fondo dello spessore di cm 12, armati con doppia armatura e provvisti di pezzi speciali "passamuro" in PVC per il collegamento a tenuta elastica dei collettori eseguiti in P.V.C., GRES o calcestruzzo in arrivo e in partenza con il suddetto manufatto. E' compresa inoltre la formazione della canaletta di fondo e delle previste sagomature in cls. all' interno degli stessi e la verniciatura del fondo e delle pareti con resine epossidiche: delle dimensioni nette interne di 1,00 x 1,00 x 1,00 m.</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p> <p>Cat 9 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a FUNZIONALE ACCESSO ARCHIVIO (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p> <p>Pozzetti 1, 2, 3, 4, 5</p>	5,00		
	SOMMANO n.	5,00	300,00	1'500,00
104 / 136 032	<p>Fornitura e posa in opera di elementi di canna prefabbric ... i giunti: delle dimensioni nette interne di 1.00 x 1.00 m.</p> <p>Fornitura e posa in opera di elementi di canna prefabbricati in calcestruzzo vibrato e reso idrorepellente mediante aggiunta di idoneo additivo negli impasti, utilizzati per le prolunghe dei pozzetti di ispezione delle reti di fognatura con pareti dello spessore di 12 cm, armati con doppia armatura, compreso la verniciatura interna con resine epossidiche ed ogni onere per la formazione e sigillatura dei giunti: delle dimensioni nette interne di 1.00 x 1.00 m.</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p> <p>Cat 9 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a FUNZIONALE ACCESSO ARCHIVIO (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p> <p>Pozzetti 1, 2, 3, 4, 5</p>	550,00		
	SOMMANO cm	550,00	2,00	1'100,00
105 / 137 040	<p>Fornitura e posa in opera di solette prefabbricate in c.a ... oltre essere idoneo all'impiego su strade di 1^ categoria.</p> <p>Fornitura e posa in opera di solette prefabbricate in c.a. con spessore di 20 cm opportunamente armate ed atte a sopportare i carichi previsti per le strade di 1^ categoria, compreso il ferro d'armatura e la realizzazione di fori per chiusini: con dimensioni planimetriche di 1,20 x 1,20 m.</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p> <p>Cat 9 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a FUNZIONALE ACCESSO ARCHIVIO (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p> <p>Pozzetti 1, 2, 3, 4, 5</p>	5,00		
	SOMMANO n.	5,00	132,00	660,00
106 / 138 048	<p>Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>			
	A R I P O R T A R E			762'410,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			762'410,33
	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme ISO 1083 EN 1563 conforme alla classe D400 della norma UNI EN124 tipo modello SOLO della ditta Norinco. Sono compresi: il telaio rotondo diam. 850 mm (oppure quadrato, lato 850 mm) e coperchio rotondo con apertura a cerniera e guarnizione in gomma sulla battuta, passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la sistemazione alla quota finita del piano stradale; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme sopra richiamate e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 9 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a FUNZIONALE ACCESSO ARCHIVIO (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Pozzetti 1, 2, 3, 4, 5	5,00		
	SOMMANO n.	5,00	190,00	950,00
107 / 139 049	Predisposizione di allacci privati alla rete di fognatura ... er dare il lavoro finito.Valevole per allacci fino a 10 m. Predisposizione di allacci privati alla rete di fognatura nera principale comprendenti la realizzazione di un tratto di collettore in P.V.C. con tubazioni SN8 a norma EN 13476 tipo A1 DN160 dal collettore principale al limite del lotto di pertinenza. Sono compresi: scavo, trasporto e scarico fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta, fornitura e posa di tubazione, formazione del letto di posa, rinfianco e rinterro del cavo con sabbia, tappo di chiusura della tubazione, opere merarie, sigillatura della tubazione per gli innesti in pozzetto, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito.Valevole per allacci fino a 10 m. SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 9 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a FUNZIONALE ACCESSO ARCHIVIO (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)	5,00		
	SOMMANO n.	5,00	300,00	1'500,00
108 / 140 057	Oneri relativi alla realizzazione dell'allaccio della fog ... cessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Oneri relativi alla realizzazione dell'allaccio della fognatura al pozzetto esistente. Sono compresi: la demolizione della parete del pozzetto il collegamento della tubazione in pvc, le stuccatura, il ripristino della protezione con vernice epossidica, la realizzazione dei lavori in presenza di traffico, tutte le segnalazione necessarie alla messa in sicurezza delle maestranze. Nella voce si intende compensato ogni onere, lavorazione e materiale di consumo necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 9 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a FUNZIONALE ACCESSO ARCHIVIO (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Pozzetto E	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	270,00	270,00
109 / 141 005	Scavo incassato a sezione obbligata per la formazione di ... larghezze convenzionali indicate negli elaborati grafici. Scavo incassato a sezione obbligata per la formazione di cunicolo di posa condotte di qualsiasi diametro e forma, fondazioni, manufatti interrati ecc, eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, escluso la roccia da mina, eseguito all'asciutto, compreso ogni onere per l'aggottamento e/o abbassamento della falda mediante pompa o impianti well-point o altro tipo di impianto, comprese pure le sbadacchiature delle pareti, compreso l'onere per il legname non recuperabile, la regolarizzazione dello scavo, la sistemazione provvisoria del materiale scavato e riutilizzabile per il reimpiego, se ritenuto idoneo dalla D.L., il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture stradali, il tiro in alto delle materie scavate; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto o in rilevato a qualunque distanza del materiale di risulta eccedente i rinterri, estirpazione di ceppaie, taglio di piante, demolizioni di trovanti di qualsiasi genere e dimensione. Sono inoltre compresi ogni onere per individuazione e mantenimento in esercizio di sottoservizi esistenti, quali fognature, condotte idriche e gas, cavi telefonici, canalizzazioni Enel e di pubblica illuminazione; gli oneri relativi agli scavi da realizzarsi a mano per il superamento di sottoservizi esistenti. Eventuali danni determinati per le operazioni di scavo resteranno sempre a carico dell'impresa. Gli scavi vengono contabilizzati in base alla larghezze convenzionali indicate negli elaborati grafici. SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 9 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a FUNZIONALE ACCESSO ARCHIVIO (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)	910,00		
	SOMMANO mc	910,00	9,50	8'645,00
	A R I P O R T A R E			773'775,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			773'775,33
110 / 142 007	<p>Rinterro e riempimento di cavi eseguito con sabbia o mate ... i di scavo stabilite nel C.S.A. e negli elaborati grafici. Rinterro e riempimento di cavi eseguito con sabbia o materiale arido sciolto scevro da limo e argilla appartenente ai gruppi A2-4 della classificazione delle terre dalle norme CNR-UNI 10006 e proveniente da cave di prestito, posto in opera a strati compattati mediante pilonatura meccanica o manuale, di altezza massima non superiore a 30 cm, compreso fornitura, carico, trasporto, scarico, posa, approvvigionamento di acqua e i necessari ricarichi. Il prezzo è applicato ai volumi compattati e misurati in base alle larghezze convenzionali di scavo stabilite nel C.S.A. e negli elaborati grafici. SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 9 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a FUNZIONALE ACCESSO ARCHIVIO (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	400,00		
	SOMMANO mc	400,00	22,30	8'920,00
111 / 143 009b	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC a triplo st ... o del livello della falda freatica: con diametro di 200 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC a triplo strato con parete liscia interna-esterna con classe di rigidità nominale maggiore di 8 KN/mq, conformi alla norma EN 13476-2 tipo A1 in barre da mt. 3 - 6 con una estremità bicchierata e l'altra liscia tagliata perpendicolarmente all'asse del tubo stesso con uno smusso di circa 15° con marchio di conformità (IIP) rilasciato dall'Istituto italiano dei plastici, provviste di giunto a bicchiere del tipo scorrevole termoformato con guarnizione di tenuta a due componenti (TPV+PP) ad alte prestazioni (2,5 bar), preinserita in stabilimento di produzione e conforme alla norma UNI EN 681-2 WH. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la formazione del piano di posa mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro della tubazione; il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia fine e asciutta fino a 20 cm sopra la generatrice superiore del tubo; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante, anche per collettori eseguiti al di sotto del livello della falda freatica: con diametro di 200 mm SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 9 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a FUNZIONALE ACCESSO ARCHIVIO (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Allacci eccedenti i 10 m</p>	8,00		
	SOMMANO m	8,00	27,00	216,00
112 / 144 009d	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC a triplo st ... o del livello della falda freatica: con diametro di 315 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC a triplo strato con parete liscia interna-esterna con classe di rigidità nominale maggiore di 8 KN/mq, conformi alla norma EN 13476-2 tipo A1 in barre da mt. 3 - 6 con una estremità bicchierata e l'altra liscia tagliata perpendicolarmente all'asse del tubo stesso con uno smusso di circa 15° con marchio di conformità (IIP) rilasciato dall'Istituto italiano dei plastici, provviste di giunto a bicchiere del tipo scorrevole termoformato con guarnizione di tenuta a due componenti (TPV+PP) ad alte prestazioni (2,5 bar), preinserita in stabilimento di produzione e conforme alla norma UNI EN 681-2 WH. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la formazione del piano di posa mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro della tubazione; il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia fine e asciutta fino a 20 cm sopra la generatrice superiore del tubo; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante, anche per collettori eseguiti al di sotto del livello della falda freatica: con diametro di 315 mm SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 9 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a FUNZIONALE ACCESSO ARCHIVIO (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	12,00		
	SOMMANO m	12,00	39,00	468,00
113 / 145 016	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni di lunghezza non inferiore a 2 m prefabbricate in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, turbobibrocompresso a sezione circolare, a base piana, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica. Le tubazioni avranno sezione interna circolare, esse dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4032, UNI 8520/2, UNI 8981, DM 12 dicembre 1985 e circolare MINISTERO</p>			
	A R I P O R T A R E			783'379,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			783'379,33
	<p>LL.PP. n. 27291 del 2 marzo 1986, esenti da fori passanti. La giunzione tra le tubazioni dovrà essere realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR), previo controllo in stabilimento delle tolleranze dimensionali che non dovranno superare quelle stabilite nella normativa europea di riferimento prENNS10E. Le tubazioni dovranno essere controllate nelle varie fasi della produzione secondo quanto previsto nelle tabelle dalla I° alla V° della Guida Applicativa I.C.M.Q. per la certificazione del sistema di qualità per le tubazioni prefabbricate in calcestruzzo. Le tubazioni dovranno essere tali da garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato 4 dei "criteri, metodologie e norme tecniche generali" di cui all'art. 2, lettere B),D),E), della Legge 10 maggio 1976 n. 319, recante norme per la tutela delle acque dell'inquinamento, compreso la formazione del piano di posa in misto cementato o calcestruzzo dello spessore di cm 15 +1/10 D, il rinterro con sabbia fino a 20 cm sopra la generatrice superiore del tubo ed ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte:con diametro di 60 cm.</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 9 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a FUNZIONALE ACCESSO ARCHIVIO (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	37,00		
	SOMMANO m	37,00	72,00	2'664,00
114 / 146 018	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni di lunghezza non i ... lavorazione finita a regola d'arte:con diametro di 100 cm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni di lunghezza non inferiore a 2 m prefabbricate in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, turbovibrocompressa a sezione circolare, a base piana, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica. Le tubazioni avranno sezione interna circolare, esse dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4032, UNI 8520/2, UNI 8981, DM 12 dicembre 1985 e circolare MINISTERO LL.PP. n. 27291 del 2 marzo 1986, esenti da fori passanti. La giunzione tra le tubazioni dovrà essere realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR), previo controllo in stabilimento delle tolleranze dimensionali che non dovranno superare quelle stabilite nella normativa europea di riferimento prENNS10E. Le tubazioni dovranno essere controllate nelle varie fasi della produzione secondo quanto previsto nelle tabelle dalla I° alla V° della Guida Applicativa I.C.M.Q. per la certificazione del sistema di qualità per le tubazioni prefabbricate in calcestruzzo. Le tubazioni dovranno essere tali da garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato 4 dei "criteri, metodologie e norme tecniche generali" di cui all'art. 2, lettere B),D),E), della Legge 10 maggio 1976 n. 319, recante norme per la tutela delle acque dell'inquinamento, compreso la formazione del piano di posa in misto cementato o calcestruzzo dello spessore di cm 15 +1/10 D, il rinterro con sabbia fino a 20 cm sopra la generatrice superiore del tubo ed ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte:con diametro di 100 cm.</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 9 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a FUNZIONALE ACCESSO ARCHIVIO (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	258,00		
	SOMMANO m	258,00	131,00	33'798,00
115 / 147 027a	<p>Fornitura e posa in opera, per la costruzione dei pozzetti ... to. Delle dimensioni nette interne di 1.50 x 1.50 x 1.00 m</p> <p>Fornitura e posa in opera, per la costruzione dei pozzetti di ispezione delle reti di fognatura, di elementi di base prefabbricati in calcestruzzo vibrato e reso idrorepellente mediante aggiunta di ideno additivo negli impasti, con pareti e fondo dello spessore di cm. 12, armati con doppia armatura e provvisti di pezzi speciali per il collegamento a tenuta elastica dei collettori eseguiti in P.V.C., GRES o calcestruzzo in arrivo e in partenza con il suddetto manufatto. Delle dimensioni nette interne di 1.50 x 1.50 x 1.00 m</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 9 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a FUNZIONALE ACCESSO ARCHIVIO (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	5,00		
	SOMMANO n.	5,00	565,00	2'825,00
116 / 148 035a	<p>Fornitura e posa in opera di elementi di canna prefabbric ... ti: delle dimensioni nette interne nette di 1.40 x 1.40 m.</p> <p>Fornitura e posa in opera di elementi di canna prefabbricati in calcestruzzo vibrato e reso idrorepellente mediante aggiunta di idoneo additivo negli impasti, utilizzati per le prolunghie dei pozzetti di ispezione delle reti di fognatura con pareti dello spessore di 12 cm, armati con doppia armatura, compreso la verniciatura interna con resine epossidiche ed ogni onere per la formazione e sigillatura dei giunti: delle dimensioni nette interne nette di 1.50 x 1.50 m.</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 9 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a FUNZIONALE ACCESSO ARCHIVIO (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	1'000,00		
	A R I P O R T A R E	1'000,00		822'666,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'000,00		822'666,33
117 / 149 043a	<p style="text-align: right;">SOMMANO cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di solette prefabbricate in c.a ... er chiusini:con dimensioni planimetriche di 1.80 x 1.80 m. Fornitura e posa in opera di solette prefabbricate in c.a. con spessore di 20 cm opportunamente armate ed atte a sopportare i carichi previsti per le strade di 1^ categoria, compreso il ferro d'armatura e la realizzazione di fori per chiusini:con dimensioni planimetriche di 1.80 x 1.80 m. SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 9 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a FUNZIONALE ACCESSO ARCHIVIO (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	1'000,00	3,50	3'500,00
		5,00		
	SOMMANO n.	5,00	395,00	1'975,00
118 / 150 048a	<p>Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme ISO 1083 EN 1563 conforme alla classe D400 della norma UNI EN124 tipo modello NEO della ditta Norinco. Sono compresi: il telaio rotondo diam. 850 mm (oppure quadrato, lato 850 mm) e coperchio rotondo con apertura a cerniera e guarnizione in gomma sulla battuta, passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la sistemazione alla quota finita del piano stradale; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme sopra richiamate e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 9 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a FUNZIONALE ACCESSO ARCHIVIO (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>			
		5,00		
	SOMMANO n.	5,00	175,00	875,00
119 / 151 049a	<p>Predisposizione di allacci privati alla rete di fognatura ... er dare il lavoro finito.Valevole per allacci fino a 10 m. Predisposizione di allacci privati alla rete di fognatura principale comprendenti la realizzazione di un tratto di collettore in P.V.C. con tubazioni SN8 a norma EN 13476 tipo A1 DN200 dal collettore principale al limite del lotto di pertinenza. Sono compresi: scavo, trasporto e scarico fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta, fornitura e posa di tubazione, formazione del letto di posa, rinfianco e rinterro del cavo con sabbia, tappo di chiusura della tubazione, opere merarie, sigillatura della tubazione per gli innesti in pozzetto, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito.Valevole per allacci fino a 10 m. SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 9 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a FUNZIONALE ACCESSO ARCHIVIO (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>			
		2,00		
	SOMMANO n.	2,00	300,00	600,00
120 / 152 050	<p>Realizzazione di caditoie stradali a griglia con pozzetti ... poste fino a 10 m di distanza dalla fognatura principale. Realizzazione di caditoie stradali a griglia con pozzetti prefabbricati carrabili in calcestruzzo delle dimensioni nette di cm 50x50x70 o cm 45x45x85 rinfiancati e fondati su getto di calcestruzzo e collegamento alla fognatura bianca con tubazioni in P.V.C. tipo SN8 SDR34 con marchio di conformità (IIP) rilasciato dall'Istituto italiano dei plastici, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico. E' compreso nel prezzo: scavo per pozzetto e tubazione di collegamento e successivo rinterro; la fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato, delle dimensioni interne indicate dalla D.L. (cm 50x50x70, spessore pareti cm 7,0, o cm 45x45x85, spessore pareti cm 6,0 e soletta di fondo cm 8,0); chiusino in ghisa sferoidale a caditoia norma UNI EN 124 classe C250 con foro netto da 50 x 50 cm; sifone in P.V.C. diam 160 mm costituito da curva a 90° e tappo di ispezione; tubazione in P.V.C. diam 160 mm rivestita da bauletto in cls avente dimensioni minime di 35x35 cm. Prezzo a valere per caditoie poste fino a 10 m di distanza dalla fognatura principale. SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 9 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a FUNZIONALE ACCESSO ARCHIVIO (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>			
		40,00		
	SOMMANO n.	40,00	355,00	14'200,00
	A R I P O R T A R E			843'816,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			843'816,33
121 / 153 057	<p>Oneri relativi alla realizzazione dell'allaccio della fog ... cessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Oneri relativi alla realizzazione dell'allaccio della fognatura al pozzetto esistente. Sono compresi: la demolizione della parete del pozzetto il collegamento della tubazione in pvc, le stuccatura, il ripristino della protezione con vernice epossidica, la realizzazione dei lavori in presenza di traffico, tutte le segnalazione necessarie alla messa in sicurezza delle maestranze. Nella voce si intende compensato ogni onere, lavorazione e materiale di consumo necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 9 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a FUNZIONALE ACCESSO ARCHIVIO (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	3,00		
	SOMMANO a corpo	3,00	270,00	810,00
122 / 154 061	<p>Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso fine li ... e il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso fine linea costituita in poliestere rinforzato e gel-cot isoftalico, metallerie in acciaio inox AISI 316, per accoppiamento su tubi di qualsiasi materiale (PVC, PEAD, PRFV, gres, ghisa, fibrocemento) per mezzo di giunti multidiametrali MSC; battente inclinato; tenuta idraulica 1 bar e guarnizione di tenuta in EPDM. Valvola DN400. Nel prezzo si intende compreso ogni onere, mezzo d'opera, materiale di consumo, maestranza necessario a dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 9 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a FUNZIONALE ACCESSO ARCHIVIO (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	1'100,00	1'100,00
123 / 155 IP.01	<p>DERIVAZIONE ENTRO POZZETTO CON MUFFOLA. Fornitura e posa ... ofase per punto luce con sezione indicativa 2,5-4 mmq FG7.</p> <p>Fornitura e posa in opera di derivazione entro pozzetto realizzata tramite apposita muffola di giunzione con colata di resina idrorepellente di dimensioni appropriate alla sezione ed al numero dei cavi di seguito descritti. Linea principale passante quadripolare sezione indicativa 10-16 mmq FG7, derivazione monofase per punto luce con sezione indicativa 2,5-4 mmq FG7.</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 9 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a FUNZIONALE ACCESSO ARCHIVIO (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	15,00		
	SOMMANO cadauno	15,00	53,70	805,50
124 / 156 IP.02	<p>Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare si ... Nelle dimensioni di seguito indicate: - cavo FG7R 1x6 mmq</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare siglato FG7R, tensione nominale 0,6/1 kV, con conduttori flessibili in rame ricotto, isolante in gomma di qualità HEPR e guaina in PVC di qualità Rz, colore grigio chiaro RAL 7035, non propagante l'incendio secondo norma CEI 20-22, non propagante la fiamma secondo norma CEI 20-35. Nelle dimensioni di seguito indicate: - cavo FG7R 1x6 mmq</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 9 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a FUNZIONALE ACCESSO ARCHIVIO (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	160,00		
	SOMMANO m	160,00	1,84	294,40
125 / 157 IP.03	<p>Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare si ... Nelle dimensioni di seguito indicate: - cavo FG7R 1x10 mmq</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare siglato FG7R, tensione nominale 0,6/1 kV, con conduttori flessibili in rame ricotto, isolante in gomma di qualità HEPR e guaina in PVC di qualità Rz, colore grigio chiaro RAL 7035, non propagante l'incendio secondo norma CEI 20-22, non propagante la fiamma secondo norma CEI 20-35. Nelle dimensioni di seguito indicate: - cavo FG7R 1x10 mmq</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 9 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a FUNZIONALE ACCESSO ARCHIVIO (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	2'130,00		
	A R I P O R T A R E	2'130,00		846'826,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2'130,00		846'826,23
126 / 158 IP.04	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare si ... Nelle dimensioni di seguito indicate: - cavo FG7R 1x16 mmq Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare siglato FG7R, tensione nominale 0,6/1 kV, con conduttori flessibili in rame ricotto, isolante in gomma di qualità HEPR e guaina in PVC di qualità Rz, colore grigio chiaro RAL 7035, non propagante l'incendio secondo norma CEI 20-22, non propagante la fiamma secondo norma CEI 20-35. Nelle dimensioni di seguito indicate: - cavo FG7R 1x16 mmq SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 9 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a FUNZIONALE ACCESSO ARCHIVIO (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)	SOMMANO m 2'130,00	2,23	4'749,90
		1'840,00		
		SOMMANO m 1'840,00	2,89	5'317,60
127 / 159 IP.05	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile multipolare ... dimensioni di seguito indicate: - cavo FG7OR 1(2x2.5) mmq Fornitura e posa in opera di cavo flessibile multipolare siglato FG7OR, tensione nominale 0,6/1 kV, con conduttori flessibili in rame ricotto, isolante in gomma di qualità HEPR e guaina in PVC di qualità Rz, colore grigio chiaro RAL 7035, non propagante l'incendio secondo norma CEI 20-22, non propagante la fiamma secondo norma CEI 20-35. Nelle dimensioni di seguito indicate: - cavo FG7OR 1(2x2.5) mmq SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 9 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a FUNZIONALE ACCESSO ARCHIVIO (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)			
		110,00		
		SOMMANO m 110,00	2,95	324,50
128 / 160 IP.06	Fornitura e posa in opera di interruttore modulare con po ... uant'altro necessario. - interruttore automatico 1Nx6-32 A Fornitura e posa in opera di interruttore modulare con potere di interruzione 10 kA nelle tarature e caratteristiche indicate comprensivo di manodopera materiali e accessori per la messa in opera quali cavi di collegamento, quota parte di sbarre, morsettiere, canaline, puntalini, numerazioni, identificazioni e quant'altro necessario. - interruttore automatico 1Nx6-32 A SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 9 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a FUNZIONALE ACCESSO ARCHIVIO (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)			
		9,00		
		SOMMANO cadauno 9,00	38,30	344,70
129 / 161 IP.07	Fornitura e posa in opera di sezionatore di manovra modul ... er il montaggio così come indicato in precedenza. - 4x63 A Fornitura e posa in opera di sezionatore di manovra modulare compresa manodopera e materiali per il montaggio così come indicato in precedenza. - 4x63 A SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 9 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a FUNZIONALE ACCESSO ARCHIVIO (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)			
		4,00		
		SOMMANO cadauno 4,00	51,90	207,60
130 / 162 IP.08	Fornitura e posa in opera di centralino in materiale plas ... di colore a scelta della D.L. - esterno IP 55 24-36 moduli Fornitura e posa in opera di centralino in materiale plastico autoestinguente comprensivo di accessori per installazione e cablaggio con portella fumè munita di chiave di colore a scelta della D.L. - esterno IP 55 24-36 moduli SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 9 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a FUNZIONALE ACCESSO ARCHIVIO (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)			
		1,00		
		SOMMANO cadauno 1,00	45,90	45,90
	A R I P O R T A R E			857'816,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			857'816,43
131 / 163 IP.09	<p>Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetrores ... ghezza, altezza e profondità assimilabili a 550x900x300mm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina in esecuzione da pavimento completo di basamento in muratura h. 20cm, setto di chiusura con passacavi e telai di ancoraggio con relativi elementi di fissaggio. Isolamento in classe II. Modulo di larghezza, altezza e profondità assimilabili a 550x900x300mm.</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p> <p>Cat 9 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a FUNZIONALE ACCESSO ARCHIVIO (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	674,70	674,70
132 / 164 IP.11	<p>F.p.o di palo certificato CE, conforme alla norma UNI EN ... te per dare l'opera finita. Per altezza f.t. 8m (Hi=0,8m).</p> <p>F.p.o di palo certificato CE, conforme alla norma UNI EN 40-5. Palo rastremato in acciaio ERW a sezione circolare ricavato mediante un processo di trafilatura a caldo avente le seguenti dimensioni: diam. di base 152,4 mm, diam. cima 80 mm, spessore 4mm. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici e quanto altro occorrente per dare l'opera finita. Per altezza f.t. 8m (Hi=0,8m).</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p> <p>Cat 9 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a FUNZIONALE ACCESSO ARCHIVIO (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	11,00		
	SOMMANO n.	11,00	418,06	4'598,66
133 / 165 IP.14	<p>F.p.o di apparecchio illuminante tipo: ISARO LED mod. 36L ... idoneo per montaggio testapalo diam. 76mm e laterale 60mm.</p> <p>F.p.o di apparecchio illuminante tipo: ISARO LED mod. 36L70 NR EFL 740 CL2 MA60, avente le seguenti caratteristiche: corpo in alluminio pressofuso verniciato a polveri di grigio, RAL 9006; attacco in alluminio pressofuso naturale o verniciato a polveri di grigio; chiusure in policarbonato stabilizzato agli UV o vetro temprato; viti e clip in acciaio inox. Installazione e montaggio: CL2 idoneo per montaggio testapalo diam. 76mm e laterale 60mm.</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p> <p>Cat 9 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a FUNZIONALE ACCESSO ARCHIVIO (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	11,00		
	SOMMANO n.	11,00	655,00	7'205,00
134 / 166 IP.16	<p>Fornitura e posa in opera di fondazione a blocco monoliti ... e, secondo le prescrizioni dell'Ente Gestore del servizio.</p> <p>Fornitura e posa in opera di fondazione a blocco monolitico (plinto) prefabbricato in CLS vibro compresso R=400 delle dimensioni di: cm.80x80 h100 isaro per pali di illuminazione con linea in cavo sotterraneo. Il manufatto è predisposto di cameretta di ispezione per il passaggio dei cavi al palo e di 3 impronte per l'allacciamento alla linea elettrica. Completo di chiusino in ghisa tipo carrabile (C250 per aree ciclopedonali e D400 su banchine ed aree veicolari) riportante la dicitura I.P. (illuminazione pubblica), compreso: scavo in materiale di qualsiasi natura e consistenza, rimozione e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta, strato di ghiaia costipata di min. cm 10 sul fondo, stuccatura interna e livellamento e quant'altro non esplicitamente menzionato per fornire l'opera completa e funzionante, secondo le prescrizioni dell'Ente Gestore del servizio.</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p> <p>Cat 9 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a FUNZIONALE ACCESSO ARCHIVIO (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	11,00		
	SOMMANO n.	11,00	210,00	2'310,00
135 / 167 IP.17	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls vibrato a pr ... te dall'Ente Gestore della rete di Pubblica Illuminazione.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls vibrato a predisposizione di elemento di derivazione per impianto di Pubblica Illuminazione, delle dimensioni interne di cm. 40X40xh.70, maschera e chiusino in ghisa sferoidale secondo le norme UNI EN 124, classe C250 comprensivo di guarnizione in elastometro o polietilene rinforzato antirumore.</p> <p>Sono comprese tutte le operazioni di taglio della pavimentazione esistente di qualsiasi tipo, di scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, di posa, di messa in piano, compresa la formazione di fondazione di ghiaia costipata dello spessore minimo di cm 10, il rinfianco e chiusura dello scavo con sabbia da riempimento e materiale inerte di origine calcarea di adeguata granulometria, ben costipato e vibrato, le operazioni di rottura e ripristino dei diaframmi</p>			
	A R I P O R T A R E			872'604,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			872'604,79
	<p>per l'inserimento dei cavidotti per l'allacciamento alla rete, e le successive operazioni di chiusura e stuccatura finali. N.B. I pozzetti devono avere il fondo completamente aperto per il drenaggio delle acque di possibile infiltrazione. E' compresa la fornitura e posa in opera al piano finito della pavimentazione stradale di chiusino in ghisa sferoidale C250, completo di telaio e delle occorrenti operazioni di stuccatura e sigillatura compreso il ripristino della massicciata e pavimentazione stradale, per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono compresi tutti i materiali, le maestranze, le macchine e gli strumenti occorrenti e ogni quant'altro necessario per la consegna del lavoro finito in ogni sua parte a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni progettuali e le prescrizioni della Direzione Lavori in conformità alle prescrizioni tecniche fornite dall'Ente Gestore della rete di Pubblica Illuminazione.</p> <p>SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 9 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a FUNZIONALE ACCESSO ARCHIVIO (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	18,00		
	SOMMANO n.	18,00	100,00	1'800,00
136 / 168 IP.18	<p>Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene corrugato ... corrugati a doppia parete aventi diametro interno dal 100.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene corrugato multiparete, liscio internamente e corrugato esternamente, di colore rosso a formazione di canalizzazioni elettriche o per altri servizi, costruiti secondo Norme CEI EN 50086-1-2-4 con marchio IMQ, compreso il filo guida in acciaio.</p> <p>Opera da eseguirsi mediante l'eventuale taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi tipo, lo scavo eseguito con mezzo meccanico in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua di falda, con la sola esclusione della roccia da mina, ma compresi trovanti e relitti, con adeguati mezzi meccanici e/o a mano ove necessario per delicatezza dell'intervento, con sezione pari a cm. 50xh.variable (cm. 90-130) secondo le prescrizioni dell'ente gestore del servizio, la formazione dei letti di posa con sabbia per uno spessore minimo di cm. 20, il rinfianco e la ricopertura con sabbia da riempimento per un'altezza minima pari a cm. 20 sopra la tubazione, l'onere di intersezione con altre polifere o condotte, il rinterro dello scavo con la fornitura di sabbietta e misto granulare stabilizzato, la fornitura e posa in opera del conglomerato bituminoso, bynder avente pezzatura 0/25 mm. per uno spessore di cm.10 a chiusura superficiale dello scavo, il tutto con spessori come da sezioni tipo fornite dal gestore della rete, compresi gli oneri per la compattazione da eseguirsi con adeguata piastra vibrante, il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta ed i relativi oneri di smaltimento, E' inoltre compreso l'inserimento dei corrugati all'interno dei pozzetti esistenti, mediante rottura e successivo ripristino dei diaframmi, nonché la pulizia finale interna dei pozzetti medesimi, tutti i manicotti di giunzione, le guaine termorestringenti, le operazioni di giunzione ed accoppiamento, fornitura e posa in opera di bandella "segnalacavi", i materiali, tutte le maestranze, le macchine gli strumenti, ed ogni quant'altro necessario per la consegna del lavoro finito in ogni sua parte a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni progettuali e le prescrizioni della Direzione Lavori in conformità alle prescrizioni tecniche fornite dall'Ente Gestore della rete di Pubblica Illuminazione.</p> <p>Per cavidotti corrugati a doppia parete aventi diametro mm 110. SpCat 2 - VARIANTE SUB COMPARTO B1 (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Cat 9 - VARIANTE SUB COMPARTO B1a FUNZIONALE ACCESSO ARCHIVIO (ESCLUSA ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	40,00		
	SOMMANO ml	40,00	13,50	540,00
137 / 169 IP.19	<p>Fornitura e posa in opera di doppio tubo in polietilene c ... auidotti corrugati a doppia parete aventi diametro mm 110.</p> <p>Fornitura e posa in opera di doppio tubo in polietilene corrugato multiparete, liscio internamente e corrugato esternamente, di colore rosso a formazione di canalizzazioni elettriche o per altri servizi, costruiti secondo Norme CEI EN 50086-1-2-4 con marchio IMQ, compreso il filo guida in acciaio.</p> <p>Opera da eseguirsi mediante l'eventuale taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi tipo, lo scavo eseguito con mezzo meccanico in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua di falda, con la sola esclusione della roccia da mina, ma compresi trovanti e relitti, con adeguati mezzi meccanici e/o a mano ove necessario per delicatezza dell'intervento, con sezione pari a cm. 60xh.variable (cm. 90-130) secondo le prescrizioni dell'ente gestore del servizio, la formazione dei letti di posa con sabbia per uno spessore minimo di cm. 20, il rinfianco e la ricopertura con sabbia da riempimento per un'altezza minima pari a cm. 20 sopra la tubazione, l'onere di intersezione con altre polifere o condotte, il rinterro dello scavo con la fornitura di sabbietta e misto granulare stabilizzato, la fornitura e posa in opera del conglomerato bituminoso, bynder avente pezzatura 0/25 mm. per uno spessore di cm.10 a chiusura superficiale dello scavo, il tutto con spessori come da sezioni tipo fornite dal gestore della rete, compresi gli oneri per la compattazione da eseguirsi con adeguata piastra vibrante, il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta ed i relativi oneri di smaltimento, E' inoltre compreso l'inserimento dei corrugati all'interno dei pozzetti esistenti, mediante rottura e successivo ripristino dei diaframmi, nonché la pulizia finale interna dei pozzetti medesimi, tutti i manicotti di giunzione, le guaine termorestringenti, le operazioni di giunzione ed accoppiamento, fornitura e posa in opera di bandella "segnalacavi", i materiali, tutte le maestranze, le macchine gli strumenti, ed ogni quant'altro necessario per la consegna del lavoro finito in ogni sua parte a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni progettuali e le prescrizioni della</p>			
	A R I P O R T A R E			874'944,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			887'164,79
140 / 71 005	<p style="text-align: center;">VARIANTE ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO (SpCat 4) VARIANTE AREA EXTRA COMPARTO (ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) (Cat 7)</p> <p>Scavo incassato a sezione obbligata per la formazione di ... larghezze convenzionali indicate negli elaborati grafici. Scavo incassato a sezione obbligata per la formazione di cunicolo di posa condotte di qualsiasi diametro e forma, fondazioni, manufatti interrati ecc, eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, escluso la roccia da mina, eseguito all'asciutto, compreso ogni onere per l'aggottamento e/o abbassamento della falda mediante pompa o impianti well-point o altro tipo di impianto, comprese pure le sbadacchiature delle pareti, compreso l'onere per il legname non recuperabile, la regolarizzazione dello scavo, la sistemazione provvisoria del materiale scavato e riutilizzabile per il reimpiego, se ritenuto idoneo dalla D.L., il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture stradali, il tiro in alto delle materie scavate; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto o in rilevato a qualunque distanza del materiale di risulta eccedente i rinterrati, estirpazione di ceppaie, taglio di piante, demolizioni di trovanti di qualsiasi genere e dimensione. Sono inoltre compresi ogni onere per individuazione e mantenimento in esercizio di sottoservizi esistenti, quali fognature, condotte idriche e gas, cavi telefonici, canalizzazioni Enel e di pubblica illuminazione; gli oneri relativi agli scavi da realizzarsi a mano per il superamento di sottoservizi esistenti. Eventuali danni determinati per le operazioni di scavo resteranno sempre a carico dell'impresa. Gli scavi vengono contabilizzati in base alla larghezze convenzionali indicate negli elaborati grafici. SpCat 4 - VARIANTE ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 7 - VARIANTE AREA EXTRA COMPARTO (ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	108,00		
	SOMMANO mc	108,00	9,50	1'026,00
141 / 72 007	<p>Rinterro e riempimento di cavi eseguito con sabbia o mate ... i di scavo stabilite nel C.S.A. e negli elaborati grafici. Rinterro e riempimento di cavi eseguito con sabbia o materiale arido sciolto scevro da limo e argilla appartenente ai gruppi A2-4 della classificazione delle terre dalle norme CNR-UNI 10006 e proveniente da cave di prestito, posto in opera a strati compattati mediante pilonatura meccanica o manuale, di altezza massima non superiore a 30 cm, compreso fornitura, carico, trasporto, scarico, posa, approvvigionamento di acqua e i necessari ricarichi. Il prezzo è applicato ai volumi compattati e misurati in base alle larghezze convenzionali di scavo stabilite nel C.S.A. e negli elaborati grafici. SpCat 4 - VARIANTE ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 7 - VARIANTE AREA EXTRA COMPARTO (ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	56,00		
	SOMMANO mc	56,00	22,30	1'248,80
142 / 73 009d	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC a triplo st ... o del livello della falda freatica: con diametro di 315 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC a triplo strato con parete liscia interna-esterna con classe di rigidità nominale maggiore di 8 KN/mq, conformi alla norma EN 13476-2 tipo A1 in barre da mt. 3 - 6 con una estremità bicchierata e l'altra liscia tagliata perpendicolarmente all'asse del tubo stesso con uno smusso di circa 15° con marchio di conformità (IIP) rilasciato dall'Istituto italiano dei plastici, provviste di giunto a bicchiere del tipo scorrevole termoformato con guarnizione di tenuta a due componenti (TPV+PP) ad alte prestazioni (2,5 bar), preinserita in stabilimento di produzione e conforme alla norma UNI EN 681-2 WH. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; la formazione del piano di posa mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro della tubazione; il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia fine e asciutta fino a 20 cm sopra la generatrice superiore del tubo; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante, anche per collettori eseguiti al di sotto del livello della falda freatica: con diametro di 315 mm SpCat 4 - VARIANTE ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 7 - VARIANTE AREA EXTRA COMPARTO (ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	90,00		
	SOMMANO m	90,00	39,00	3'510,00
143 / 74 022	<p>Fornitura e posa in opera, per la costruzione dei pozzetti ... o. Delle dimensioni nette interne di 1,00 x 1,00 x 1,00 m. Fornitura e posa in opera, per la costruzione dei pozzetti di ispezione della rete di fognatura bianca, di elementi di base prefabbricati in calcestruzzo vibrato e reso idrorepellente mediante aggiunta di idoenio additivo negli impasti, con pareti e fondo dello spessore di cm 12, armati con doppia armatura e provvisti di pezzi speciali "passamuro" in</p>			
	A R I P O R T A R E			892'949,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			892'949,59
144 / 75 032	<p>PVC per il collegamento a tenuta elastica dei collettori eseguiti in P.V.C., GRES o calcestruzzo in arrivo e in partenza con il suddetto manufatto. Delle dimensioni nette interne di 1,00 x 1,00 x 1,00 m. SpCat 4 - VARIANTE ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 7 - VARIANTE AREA EXTRA COMPARTO (ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p> <p style="text-align: right;">3,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n. 3,00</p> <p>Fornitura e posa in opera di elementi di canna prefabbric ... i giunti: delle dimensioni nette interne di 1.00 x 1.00 m. Fornitura e posa in opera di elementi di canna prefabbricati in calcestruzzo vibrato e reso idrorepellente mediante aggiunta di idoneo additivo negli impasti, utilizzati per le prolunghe dei pozzetti di ispezione delle reti di fognatura con pareti dello spessore di 12 cm, armati con doppia armatura, compreso la verniciatura interna con resine epossidiche ed ogni onere per la formazione e sigillatura dei giunti: delle dimensioni nette interne di 1.00 x 1.00 m. SpCat 4 - VARIANTE ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 7 - VARIANTE AREA EXTRA COMPARTO (ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p> <p style="text-align: right;">150,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cm 150,00</p>		270,00	810,00
145 / 76 040	<p>Fornitura e posa in opera di solette prefabbricate in c.a ... oltre essere idoneo all'impiego su strade di 1^ categoria. Fornitura e posa in opera di solette prefabbricate in c.a. con spessore di 20 cm opportunamente armate ed atte a sopportare i carichi previsti per le strade di 1^ categoria, compreso il ferro d'armatura e la realizzazione di fori per chiusini: con dimensioni planimetriche di 1,20 x 1,20 m. SpCat 4 - VARIANTE ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 7 - VARIANTE AREA EXTRA COMPARTO (ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p> <p style="text-align: right;">3,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n. 3,00</p>		132,00	396,00
146 / 77 048a	<p>Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme ISO 1083 EN 1563 conforme alla classe D400 della norma UNI EN124 tipo modello NEO della ditta Norinco. Sono compresi: il telaio rotondo diam. 850 mm (oppure quadrato, lato 850 mm) e coperchio rotondo con apertura a cerniera e guarnizione in gomma sulla battuta, passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la sistemazione alla quota finita del piano stradale; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme sopra richiamate e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 4 - VARIANTE ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 7 - VARIANTE AREA EXTRA COMPARTO (ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p> <p style="text-align: right;">3,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n. 3,00</p>		175,00	525,00
147 / 78 050	<p>Realizzazione di caditoie stradali a griglia con pozzetti ... poste fino a 10 m di distanza dalla fognatura principale. Realizzazione di caditoie stradali a griglia con pozzetti prefabbricati carrabili in calcestruzzo delle dimensioni nette di cm 50x50x70 o cm 45x45x85 rinfiancati e fondati su getto di calcestruzzo e collegamento alla fognatura bianca con tubazioni in P.V.C. tipo SN8 SDR34 con marchio di conformità (IIP) rilasciato dall'Istituto italiano dei plastici, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico. E' compreso nel prezzo: scavo per pozzetto e tubazione di collegamento e successivo rinterro; la fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato, delle dimensioni interne indicate dalla D.L. (cm 50x50x70, spessore pareti cm 7,0, o cm 45x45x85, spessore pareti cm 6,0 e soletta di fondo cm 8,0); chiusino in ghisa sferoidale a caditoia norma UNI EN 124 classe C250 con foro netto da 50 x 50 cm; sifone in P.V.C. diam 160 mm costituito da curva a 90° e tappo di ispezione; tubazione in P.V.C. diam 160 mm rivestita da bauletto in cls avente dimensioni minime di 35x35 cm. Prezzo a valere per caditoie poste fino a 10 m di distanza dalla fognatura principale. SpCat 4 - VARIANTE ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 7 - VARIANTE AREA EXTRA COMPARTO (ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p> <p style="text-align: right;">8,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n. 8,00</p>		355,00	2'840,00
	A R I P O R T A R E			897'820,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			897'820,59
148 / 79 IP.03	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare si ... Nelle dimensioni di seguito indicate: - cavo FG7R 1x10 mmq Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare siglato FG7R, tensione nominale 0,6/1 kV, con conduttori flessibili in rame ricotto, isolante in gomma di qualità HEPR e guaina in PVC di qualità Rz, colore grigio chiaro RAL 7035, non propagante l'incendio secondo norma CEI 20-22, non propagante la fiamma secondo norma CEI 20-35. Nelle dimensioni di seguito indicate: - cavo FG7R 1x10 mmq SpCat 4 - VARIANTE ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 7 - VARIANTE AREA EXTRA COMPARTO (ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)	768,00		
	SOMMANO m	768,00	2,23	1'712,64
149 / 80 IP.05	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile multipolare ... dimensioni di seguito indicate: - cavo FG7OR 1(2x2.5) mmq Fornitura e posa in opera di cavo flessibile multipolare siglato FG7OR, tensione nominale 0,6/1 kV, con conduttori flessibili in rame ricotto, isolante in gomma di qualità HEPR e guaina in PVC di qualità Rz, colore grigio chiaro RAL 7035, non propagante l'incendio secondo norma CEI 20-22, non propagante la fiamma secondo norma CEI 20-35. Nelle dimensioni di seguito indicate: - cavo FG7OR 1(2x2.5) mmq SpCat 4 - VARIANTE ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 7 - VARIANTE AREA EXTRA COMPARTO (ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)	120,00		
	SOMMANO m	120,00	2,95	354,00
150 / 81 IP.11	F.p.o di palo certificato CE, conforme alla norma UNI EN ... te per dare l'opera finita. Per altezza f.t. 8m (Hi=0,8m). F.p.o di palo certificato CE, conforme alla norma UNI EN 40-5. Palo rastremato in acciaio ERW a sezione circolare ricavato mediante un processo di trafilatura a caldo avente le seguenti dimensioni: diam. di base 152,4 mm, diam. cima 80 mm, spessore 4mm. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici e quanto altro occorrente per dare l'opera finita. Per altezza f.t. 8m (Hi=0,8m). SpCat 4 - VARIANTE ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 7 - VARIANTE AREA EXTRA COMPARTO (ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)	5,00		
	SOMMANO n.	5,00	418,06	2'090,30
151 / 82 IP.14	F.p.o di apparecchio illuminante tipo: ISARO LED mod. 36L ... idoneo per montaggio testapalo diam. 76mm e laterale 60mm. F.p.o di apparecchio illuminante tipo: ISARO LED mod. 36L70 NR EFL 740 CL2 MA60, avente le seguenti caratteristiche: corpo in alluminio pressofuso verniciato a polveri di grigio, RAL 9006; attacco in alluminio pressofuso naturale o verniciato a polveri di grigio; chiusure in policarbonato stabilizzato agli UV o vetro temprato; viti e clip in acciaio inox. Installazione e montaggio: CL2 idoneo per montaggio testapalo diam. 76mm e laterale 60mm. SpCat 4 - VARIANTE ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 7 - VARIANTE AREA EXTRA COMPARTO (ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)	5,00		
	SOMMANO n.	5,00	655,00	3'275,00
152 / 83 IP.16	Fornitura e posa in opera di fondazione a blocco monoliti ... e, secondo le prescrizioni dell'Ente Gestore del servizio. Fornitura e posa in opera di fondazione a blocco monolitico (plinto) prefabbricato in CLS vibro compresso R=400 delle dimensioni di: cm.80x80 h100 isaro per pali di illuminazione con linea in cavo sotterraneo. Il manufatto è predisposto di cameretta di ispezione per il passaggio dei cavi al palo e di 3 impronte per l'allacciamento alla linea elettrica. Completo di chiusino in ghisa tipo carrabile (C250 per aree ciclopedonali e D400 su banchine ed aree veicolari) riportante la dicitura I.P. (illuminazione pubblica), compreso: scavo in materiale di qualsiasi natura e consistenza, rimozione e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta, strato di ghiaia costipata di min. cm 10 sul fondo, stuccatura interna e livellamento e quant'altro non esplicitamente menzionato per fornire l'opera completa e funzionante, secondo le prescrizioni dell'Ente Gestore del servizio. SpCat 4 - VARIANTE ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 7 - VARIANTE AREA EXTRA COMPARTO (ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)	5,00		
	SOMMANO n.	5,00	210,00	1'050,00
	A R I P O R T A R E			906'302,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			906'302,53
153 / 84 IP.17	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls vibrato a pr ... te dall'Ente Gestore della rete di Pubblica Illuminazione.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls vibrato a predisposizione di elemento di derivazione per impianto di Pubblica Illuminazione, delle dimensioni interne di cm. 40X40xh.70, maschera e chiusino in ghisa sferoidale secondo le norme UNI EN 124, classe C250 comprensivo di guarnizione in elastometro o polietilene rinforzato antirumore.</p> <p>Sono comprese tutte le operazioni di taglio della pavimentazione esistente di qualsiasi tipo, di scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, di posa, di messa in piano, compresa la formazione di fondazione di ghiaia costipata dello spessore minimo di cm 10, il rinfiacco e chiusura dello scavo con sabbia da riempimento e materiale inerte di origine calcarea di adeguata granulometria, ben costipato e vibrato, le operazioni di rottura e ripristino dei diaframmi per l'inserimento dei cavidotti per l'allacciamento alla rete, e le successive operazioni di chiusura e stuccatura finali. N.B. I pozzetti devono avere il fondo completamente aperto per il drenaggio delle acque di possibile infiltrazione. E' compresa la fornitura e posa in opera al piano finito della pavimentazione stradale di chiusino in ghisa sferoidale C250, completo di telaio e delle occorrenti operazioni di stuccatura e sigillatura compreso il ripristino della massiciata e pavimentazione stradale, per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono compresi tutti i materiali, le maestranze, le macchine e gli strumenti occorrenti e ogni quant'altro necessario per la consegna del lavoro finito in ogni sua parte a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni progettuali e le prescrizioni della Direzione Lavori in conformità alle prescrizioni tecniche fornite dall'Ente Gestore della rete di Pubblica Illuminazione.</p> <p>SpCat 4 - VARIANTE ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 7 - VARIANTE AREA EXTRA COMPARTO (ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	7,00		
	SOMMANO n.	7,00	100,00	700,00
154 / 85 IP.18	<p>Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene corrugato ... corrugati a doppia parete aventi diametro interno dal 100.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene corrugato multiparete, liscio internamente e corrugato esternamente, di colore rosso a formazione di canalizzazioni elettriche o per altri servizi, costruiti secondo Norme CEI EN 50086-1-2-4 con marchio IMQ, compreso il filo guida in acciaio.</p> <p>Opera da eseguirsi mediante l'eventuale taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi tipo, lo scavo eseguito con mezzo meccanico in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua di falda, con la sola esclusione della roccia da mina, ma compresi trovanti e relitti, con adeguati mezzi meccanici e/o a mano ove necessario per delicatezza dell'intervento, con sezione pari a cm. 50xh.variabile (cm. 90-130) secondo le prescrizioni dell'ente gestore del servizio, la formazione dei letti di posa con sabbia per uno spessore minimo di cm. 20, il rinfiacco e la ricopertura con sabbia da riempimento per un'altezza minima pari a cm. 20 sopra la tubazione, l'onere di intersezione con altre polifere o condotte, il rinterro dello scavo con la fornitura di sabbia e misto granulare stabilizzato, la fornitura e posa in opera del conglomerato bituminoso, bynder avente pezzatura 0/25 mm. per uno spessore di cm.10 a chiusura superficiale dello scavo, il tutto con spessori come da sezioni tipo fornite dal gestore della rete, compresi gli oneri per la compattazione da eseguirsi con adeguata piastra vibrante, il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta ed i relativi oneri di smaltimento, E' inoltre compreso l'inserimento dei corrugati all'interno dei pozzetti esistenti, mediante rottura e successivo ripristino dei diaframmi, nonché la pulizia finale interna dei pozzetti medesimi, tutti i manicotti di giunzione, le guaine termorestringenti, le operazioni di giunzione ed accoppiamento, fornitura e posa in opera di bandella "segnali cavi", i materiali, tutte le maestranze, le macchine gli strumenti, ed ogni quant'altro necessario per la consegna del lavoro finito in ogni sua parte a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni progettuali e le prescrizioni della Direzione Lavori in conformità alle prescrizioni tecniche fornite dall'Ente Gestore della rete di Pubblica Illuminazione.</p> <p>Per cavidotti corrugati a doppia parete aventi diametro mm 110. SpCat 4 - VARIANTE ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 7 - VARIANTE AREA EXTRA COMPARTO (ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	160,00		
	SOMMANO ml	160,00	13,50	2'160,00
	Parziale VARIANTE AREA EXTRA COMPARTO (ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) (Cat 7) euro			21'997,74
	A R I P O R T A R E			909'162,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			909'162,53
	VARIANTE OPERE SUB COMPARTO B1a (ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) (Cat 8)			
155 / 173 005	<p>Scavo incassato a sezione obbligata per la formazione di ... larghezze convenzionali indicate negli elaborati grafici.</p> <p>Scavo incassato a sezione obbligata per la formazione di cunicolo di posa condotte di qualsiasi diametro e forma, fondazioni, manufatti interrati ecc, eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, escluso la roccia da mina, eseguito all'asciutto, compreso ogni onere per l'aggottamento e/o abbassamento della falda mediante pompa o impianti well-point o altro tipo di impianto, comprese pure le sbadacchiature delle pareti, compreso l'onere per il legname non recuperabile, la regolarizzazione dello scavo, la sistemazione provvisoria del materiale scavato e riutilizzabile per il reimpiego, se ritenuto idoneo dalla D.L., il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture stradali, il tiro in alto delle materie scavate; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto o in rilevato a qualunque distanza del materiale di risulta eccedente i rinterrati, estirpazione di ceppaie, taglio di piante, demolizioni di trovanti di qualsiasi genere e dimensione. Sono inoltre compresi ogni onere per individuazione e mantenimento in esercizio di sottoservizi esistenti, quali fognature, condotte idriche e gas, cavi telefonici, canalizzazioni Enel e di pubblica illuminazione; gli oneri relativi agli scavi da realizzarsi a mano per il superamento di sottoservizi esistenti. Eventuali danni determinati per le operazioni di scavo resteranno sempre a carico dell'impresa. Gli scavi vengono contabilizzati in base alla larghezze convenzionali indicate negli elaborati grafici.</p> <p>SpCat 4 - VARIANTE ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 8 - VARIANTE OPERE SUB COMPARTO B1a (ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Tratto E1-47 Tratto 47-E2</p>	36,35 146,64		
	SOMMANO mc	182,99	9,50	1'738,41
156 / 174 007	<p>Rinterro e riempimento di cavi eseguito con sabbia o mate ... i di scavo stabilite nel C.S.A. e negli elaborati grafici.</p> <p>Rinterro e riempimento di cavi eseguito con sabbia o materiale arido sciolto scevro da limo e argilla appartenente ai gruppi A2-4 della classificazione delle terre dalle norme CNR-UNI 10006 e proveniente da cave di prestito, posto in opera a strati compattati mediante pilonatura meccanica o manuale, di altezza massima non superiore a 30 cm, compreso fornitura, carico, trasporto, scarico, posa, approvvigionamento di acqua e i necessari ricarichi. Il prezzo è applicato ai volumi compattati e misurati in base alle larghezze convenzionali di scavo stabilite nel C.S.A. e negli elaborati grafici.</p> <p>SpCat 4 - VARIANTE ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 8 - VARIANTE OPERE SUB COMPARTO B1a (ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Tratto E1-47 Tratto 47-E2</p>	27,96 112,80		
	SOMMANO mc	140,76	22,30	3'138,95
157 / 175 009c	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC a triplo st ... o del livello della falda freatica: con diametro di 250 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC a triplo strato con parete liscia interna-esterna con classe di rigidità nominale maggiore di 8 KN/mq, conformi alla norma EN 13476-2 tipo A1 in barre da mt. 3 - 6 con una estremità bicchierata e l'altra liscia tagliata perpendicolarmente all'asse del tubo stesso con uno smusso di circa 15° con marchio di conformità (IIP) rilasciato dall'Istituto italiano dei plastici, provviste di giunto a bicchiere del tipo scorrevole termoformato con guarnizione di tenuta a due componenti (TPV+PP) ad alte prestazioni (2,5 bar), preinserita in stabilimento di produzione e conforme alla norma UNI EN 681-2 WH. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; la formazione del piano di posa mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro della tubazione; il rinfiacco ed il ricoprimento con sabbia fine e asciutta fino a 20 cm sopra la generatrice superiore del tubo; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante, anche per collettori eseguiti al di sotto del livello della falda freatica: con diametro di 250 mm</p> <p>SpCat 4 - VARIANTE ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 8 - VARIANTE OPERE SUB COMPARTO B1a (ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Tratto E1-47 Tratto 47-E2</p>	11,65 47,00		
	SOMMANO m	58,65	34,00	1'994,10
158 / 176 021	<p>Fornitura e posa in opera, per la costruzione dei pozzetti ... e: delle dimensioni nette interne di 1,00 x 1,00 x 1,00 m.</p> <p>Fornitura e posa in opera, per la costruzione dei pozzetti di ispezione delle reti di fognatura, di elementi di base</p>			
	A R I P O R T A R E			916'033,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			916'033,99
159 / 177 032	<p>prefabbricati in calcestruzzo vibrato e reso idrorepellente mediante aggiunta di idoneo additivo negli impasti, con pareti e fondo dello spessore di cm 12, armati con doppia armatura e provvisti di pezzi speciali "passamuro" in PVC per il collegamento a tenuta elastica dei collettori eseguiti in P.V.C., GRES o calcestruzzo in arrivo e in partenza con il suddetto manufatto. E' compresa inoltre la formazione della canaletta di fondo e delle previste sagomature in cls. all' interno degli stessi e la verniciatura del fondo e delle pareti con resine epossidiche: delle dimensioni nette interne di 1,00 x 1,00 x 1,00 m.</p> <p>SpCat 4 - VARIANTE ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 8 - VARIANTE OPERE SUB COMPARTO B1a (ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Pozzetti 47</p>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	300,00	300,00
160 / 178 040	<p>Fornitura e posa in opera di elementi di canna prefabbric ... i giunti: delle dimensioni nette interne di 1.00 x 1.00 m.</p> <p>Fornitura e posa in opera di elementi di canna prefabbricati in calcestruzzo vibrato e reso idrorepellente mediante aggiunta di idoneo additivo negli impasti, utilizzati per le prolunghe dei pozzetti di ispezione delle reti di fognatura con pareti dello spessore di 12 cm, armati con doppia armatura, compreso la verniciatura interna con resine epossidiche ed ogni onere per la formazione e sigillatura dei giunti: delle dimensioni nette interne di 1.00 x 1.00 m.</p> <p>SpCat 4 - VARIANTE ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 8 - VARIANTE OPERE SUB COMPARTO B1a (ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Pozzetti 47</p>	110,00		
	SOMMANO cm	110,00	2,00	220,00
161 / 179 048	<p>Fornitura e posa in opera di solette prefabbricate in c.a ... oltre essere idoneo all'impiego su strade di 1^ categoria.</p> <p>Fornitura e posa in opera di solette prefabbricate in c.a. con spessore di 20 cm opportunamente armate ed atte a sopportare i carichi previsti per le strade di 1^ categoria, compreso il ferro d'armatura e la realizzazione di fori per chiusini: con dimensioni planimetriche di 1,20 x 1,20 m.</p> <p>SpCat 4 - VARIANTE ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 8 - VARIANTE OPERE SUB COMPARTO B1a (ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Pozzetti 47</p>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	132,00	132,00
162 / 180 057	<p>Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme ISO 1083 EN 1563 conforme alla classe D400 della norma UNI EN124 tipo modello SOLO della ditta Norinco. Sono compresi: il telaio rotondo diam. 850 mm (oppure quadrato, lato 850 mm) e coperchio rotondo con apertura a cerniera e guarnizione in gomma sulla battuta, passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la sistemazione alla quota finita del piano stradale; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme sopra richiamate e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>SpCat 4 - VARIANTE ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 8 - VARIANTE OPERE SUB COMPARTO B1a (ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Pozzetti 47</p>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	190,00	190,00
162 / 180 057	<p>Oneri relativi alla realizzazione dell'allaccio della fog ... cessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Oneri relativi alla realizzazione dell'allaccio della fognatura al pozzetto esistente. Sono compresi: la demolizione della parete del pozzetto il collegamento della tubazione in pvc, le stuccatura, il ripristino della protezione con vernice epossidica, la realizzazione dei lavori in presenza di traffico, tutte le segnalazione necessarie alla messa in sicurezza delle maestranze. Nella voce si intende compensato ogni onere, lavorazione e materiale di consumo necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 4 - VARIANTE ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 8 - VARIANTE OPERE SUB COMPARTO B1a (ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) Pozzetto E1 e E2</p>	2,00		
	SOMMANO a corpo	2,00	270,00	540,00
	A R I P O R T A R E			917'415,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			917'415,99
163 / 123 005	<p>Scavo incassato a sezione obbligata per la formazione di ... larghezze convenzionali indicate negli elaborati grafici.</p> <p>Scavo incassato a sezione obbligata per la formazione di cunicolo di posa condotte di qualsiasi diametro e forma, fondazioni, manufatti interrati ecc, eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, escluso la roccia da mina, eseguito all'asciutto, compreso ogni onere per l'aggottamento e/o abbassamento della falda mediante pompa o impianti well-point o altro tipo di impianto, comprese pure le sbadacchiature delle pareti, compreso l'onere per il legname non recuperabile, la regolarizzazione dello scavo, la sistemazione provvisoria del materiale scavato e riutilizzabile per il reimpiego, se ritenuto idoneo dalla D.L., il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture stradali, il tiro in alto delle materie scavate; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto o in rilevato a qualunque distanza del materiale di risulta eccedente i rinterrati, estirpazione di ceppaie, taglio di piante, demolizioni di trovanti di qualsiasi genere e dimensione. Sono inoltre compresi ogni onere per individuazione e mantenimento in esercizio di sottoservizi esistenti, quali fognature, condotte idriche e gas, cavi telefonici, canalizzazioni Enel e di pubblica illuminazione; gli oneri relativi agli scavi da realizzarsi a mano per il superamento di sottoservizi esistenti. Eventuali danni determinati per le operazioni di scavo resteranno sempre a carico dell'impresa. Gli scavi vengono contabilizzati in base alla larghezze convenzionali indicate negli elaborati grafici.</p> <p>SpCat 4 - VARIANTE ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 8 - VARIANTE OPERE SUB COMPARTO B1a (ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	138,00		
	SOMMANO mc	138,00	9,50	1'311,00
164 / 124 007	<p>Rinterro e riempimento di cavi eseguito con sabbia o mate ... i di scavo stabilite nel C.S.A. e negli elaborati grafici.</p> <p>Rinterro e riempimento di cavi eseguito con sabbia o materiale arido sciolto scevro da limo e argilla appartenente ai gruppi A2-4 della classificazione delle terre dalle norme CNR-UNI 10006 e proveniente da cave di prestito, posto in opera a strati compattati mediante pilonatura meccanica o manuale, di altezza massima non superiore a 30 cm, compreso fornitura, carico, trasporto, scarico, posa, approvvigionamento di acqua e i necessari ricarichi. Il prezzo è applicato ai volumi compattati e misurati in base alle larghezze convenzionali di scavo stabilite nel C.S.A. e negli elaborati grafici.</p> <p>SpCat 4 - VARIANTE ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 8 - VARIANTE OPERE SUB COMPARTO B1a (ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	75,00		
	SOMMANO mc	75,00	22,30	1'672,50
165 / 125 009d	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC a triplo st ... o del livello della falda freatica: con diametro di 315 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC a triplo strato con parete liscia interna-esterna con classe di rigidità nominale maggiore di 8 KN/mq, conformi alla norma EN 13476-2 tipo A1 in barre da mt. 3 - 6 con una estremità bicchierata e l'altra liscia tagliata perpendicolarmente all'asse del tubo stesso con uno smusso di circa 15° con marchio di conformità (IIP) rilasciato dall'Istituto italiano dei plastici, provviste di giunto a bicchiere del tipo scorrevole termoformato con guarnizione di tenuta a due componenti (TPV+PP) ad alte prestazioni (2,5 bar), preinserita in stabilimento di produzione e conforme alla norma UNI EN 681-2 WH. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; la formazione del piano di posa mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro della tubazione; il rinfiacco ed il ricoprimento con sabbia fine e asciutta fino a 20 cm sopra la generatrice superiore del tubo; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante, anche per collettori eseguiti al di sotto del livello della falda freatica: con diametro di 315 mm</p> <p>SpCat 4 - VARIANTE ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 8 - VARIANTE OPERE SUB COMPARTO B1a (ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	50,00		
	SOMMANO m	50,00	39,00	1'950,00
166 / 126 022	<p>Fornitura e posa in opera, per la costruzione dei pozzetti ... o. Delle dimensioni nette interne di 1,00 x 1,00 x 1,00 m.</p> <p>Fornitura e posa in opera, per la costruzione dei pozzetti di ispezione della rete di fognatura bianca, di elementi di base prefabbricati in calcestruzzo vibrato e reso idrorepellente mediante aggiunta di idoenio additivo negli impasti, con pareti e fondo dello spessore di cm 12, armati con doppia armatura e provvisti di pezzi speciali "passamuro" in PVC per il collegamento a tenuta elastica dei collettori eseguiti in P.V.C., GRES o calcestruzzo in arrivo e in partenza con il suddetto manufatto. Delle dimensioni nette interne di 1,00 x 1,00 x 1,00 m.</p> <p>SpCat 4 - VARIANTE ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 8 - VARIANTE OPERE SUB COMPARTO B1a (ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>			
	A R I P O R T A R E			922'349,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			922'349,49
167 / 127 025	<p>Fornitura e posa in opera, per la costruzione dei pozzetti ... to. Delle dimensioni nette interne di 1.20 x 1.20 x 1.00 m Fornitura e posa in opera, per la costruzione dei pozzetti di ispezione delle reti di fognatura, di elementi di base prefabbricati in calcestruzzo vibrato e reso idrorepellente mediante aggiunta di idoeno additivo negli impasti, con pareti e fondo dello spessore di cm. 12, armati con doppia armatura e provvisti di pezzi speciali per il collegamento a tenuta elastica dei collettori eseguiti in P.V.C., GRES o calcestruzzo in arrivo e in partenza con il suddetto manufatto. Delle dimensioni nette interne di 1.20 x 1.20 x 1.00 m SpCat 4 - VARIANTE ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 8 - VARIANTE OPERE SUB COMPARTO B1a (ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	1,00 <hr/> 1,00	270,00	270,00
168 / 128 040	<p>Fornitura e posa in opera di solette prefabbricate in c.a ... oltre essere idoneo all'impiego su strade di 1^ categoria. Fornitura e posa in opera di solette prefabbricate in c.a. con spessore di 20 cm opportunamente armate ed atte a sopportare i carichi previsti per le strade di 1^ categoria, compreso il ferro d'armatura e la realizzazione di fori per chiusini: con dimensioni planimetriche di 1,20 x 1,20 m. SpCat 4 - VARIANTE ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 8 - VARIANTE OPERE SUB COMPARTO B1a (ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	1,00 <hr/> 1,00	320,00	320,00
169 / 129 048a	<p>Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme ISO 1083 EN 1563 conforme alla classe D400 della norma UNI EN124 tipo modello NEO della ditta Norinco. Sono compresi: il telaio rotondo diam. 850 mm (oppure quadrato, lato 850 mm) e coperchio rotondo con apertura a cerniera e guarnizione in gomma sulla battuta, passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la sistemazione alla quota finita del piano stradale; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme sopra richiamate e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 4 - VARIANTE ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 8 - VARIANTE OPERE SUB COMPARTO B1a (ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	1,00 <hr/> 1,00	132,00	132,00
170 / 130 050	<p>Realizzazione di caditoie stradali a griglia con pozzetti ... poste fino a 10 m di distanza dalla fognatura principale. Realizzazione di caditoie stradali a griglia con pozzetti prefabbricati carrabili in calcestruzzo delle dimensioni nette di cm 50x50x70 o cm 45x45x85 rinfiancati e fondati su getto di calcestruzzo e collegamento alla fognatura bianca con tubazioni in P.V.C. tipo SN8 SDR34 con marchio di conformità (IIP) rilasciato dall'Istituto italiano dei plastici, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico. E' compreso nel prezzo: scavo per pozzetto e tubazione di collegamento e successivo rinterro; la fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato, delle dimensioni interne indicate dalla D.L. (cm 50x50x70, spessore pareti cm 7,0, o cm 45x45x85, spessore pareti cm 6,0 e soletta di fondo cm 8,0); chiusino in ghisa sferoidale a caditoia norma UNI EN 124 classe C250 con foro netto da 50 x 50 cm; sifone in P.V.C. diam 160 mm costituito da curva a 90° e tappo di ispezione; tubazione in P.V.C. diam 160 mm rivestita da bauletto in cls avente dimensioni minime di 35x35 cm. Prezzo a valere per caditoie poste fino a 10 m di distanza dalla fognatura principale. SpCat 4 - VARIANTE ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 8 - VARIANTE OPERE SUB COMPARTO B1a (ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	1,00 <hr/> 1,00	175,00	175,00
171 / 172 016	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni di lunghezza non i ... lavorazione finita a regola d'arte:con diametro di 60 cm. Fornitura e posa in opera di tubazioni di lunghezza non inferiore a 2 m prefabbricate in calcestruzzo di cemento ad</p>	15,00 <hr/> 15,00	355,00	5'325,00
	A R I P O R T A R E			928'571,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			928'571,49
	<p>alta resistenza ai solfati, turbobibrocompresso a sezione circolare, a base piana, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica. Le tubazioni avranno sezione interna circolare, esse dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4032, UNI 8520/2, UNI 8981, DM 12 dicembre 1985 e circolare MINISTERO LL.PP. n. 27291 del 2 marzo 1986, esenti da fori passanti. La giunzione tra le tubazioni dovrà essere realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR), previo controllo in stabilimento delle tolleranze dimensionali che non dovranno superare quelle stabilite nella normativa europea di riferimento prENNS10E. Le tubazioni dovranno essere controllate nelle varie fasi della produzione secondo quanto previsto nelle tabelle dalla 1° alla V° della Guida Applicativa I.C.M.Q. per la certificazione del sistema di qualità per le tubazioni prefabbricate in calcestruzzo. Le tubazioni dovranno essere tali da garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato 4 dei "criteri, metodologie e norme tecniche generali" di cui all'art. 2, lettere B),D),E), della Legge 10 maggio 1976 n. 319, recante norme per la tutela delle acque dell'inquinamento, compreso la formazione del del piano di posa in misto cementato o calcestruzzo dello spessore di cm 15 +1/10 D, il rinterro con sabbia fino a 20 cm sopra la generatrice superiore del tubo ed ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte:con diametro di 60 cm.</p> <p>SpCat 4 - VARIANTE ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 8 - VARIANTE OPERE SUB COMPARTO B1a (ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	45,00		
	SOMMANO m	45,00	72,00	3'240,00
172 / 114 IP.03	<p>Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare si ... Nelle dimensioni di seguito indicate: - cavo FG7R 1x10 mmq</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare siglato FG7R, tensione nominale 0,6/1 kV, con conduttori flessibili in rame ricotto, isolante in gomma di qualità HEPR e guaina in PVC di qualità Rz, colore grigio chiaro RAL 7035, non propagante l'incendio secondo norma CEI 20-22, non propagante la fiamma secondo norma CEI 20-35. Nelle dimensioni di seguito indicate: - cavo FG7R 1x10 mmq</p> <p>SpCat 4 - VARIANTE ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 8 - VARIANTE OPERE SUB COMPARTO B1a (ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	590,00		
	SOMMANO m	590,00	2,23	1'315,70
173 / 115 IP.05	<p>Fornitura e posa in opera di cavo flessibile multipolare ... dimensioni di seguito indicate: - cavo FG7OR 1(2x2.5) mmq</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo flessibile multipolare siglato FG7OR, tensione nominale 0,6/1 kV, con conduttori flessibili in rame ricotto, isolante in gomma di qualità HEPR e guaina in PVC di qualità Rz, colore grigio chiaro RAL 7035, non propagante l'incendio secondo norma CEI 20-22, non propagante la fiamma secondo norma CEI 20-35. Nelle dimensioni di seguito indicate: - cavo FG7OR 1(2x2.5) mmq</p> <p>SpCat 4 - VARIANTE ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 8 - VARIANTE OPERE SUB COMPARTO B1a (ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	160,00		
	SOMMANO m	160,00	2,95	472,00
174 / 116 IP.11	<p>F.p.o di palo certificato CE, conforme alla norma UNI EN ... te per dare l'opera finita. Per altezza f.t. 8m (Hi=0,8m).</p> <p>F.p.o di palo certificato CE, conforme alla norma UNI EN 40-5. Palo rastremato in acciaio ERW a sezione circolare ricavato mediante un processo di trafilatura a caldo avente le seguenti dimensioni: diam. di base 152,4 mm, diam. cima 80 mm, spessore 4mm. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici e quanto altro occorrente per dare l'opera finita. Per altezza f.t. 8m (Hi=0,8m).</p> <p>SpCat 4 - VARIANTE ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 8 - VARIANTE OPERE SUB COMPARTO B1a (ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	9,00		
	SOMMANO n.	9,00	418,06	3'762,54
175 / 117 IP.14	<p>F.p.o di apparecchio illuminante tipo: ISARO LED mod. 36L ... idoneo per montaggio testapalo diam. 76mm e laterale 60mm.</p> <p>F.p.o di apparecchio illuminante tipo: ISARO LED mod. 36L70 NR EFL 740 CL2 MA60, avente le seguenti caratteristiche: corpo in alluminio pressofuso verniciato a polveri di grigio, RAL 9006; attacco in alluminio pressofuso naturale o verniciato a polveri di grigio; chiusure in policarbonato stabilizzato agli UV o vetro temprato; viti e clip in acciaio inox. Installazione e montaggio: CL2 idoneo per montaggio testapalo diam. 76mm e laterale 60mm.</p> <p>SpCat 4 - VARIANTE ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 8 - VARIANTE OPERE SUB COMPARTO B1a (ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	9,00		
	A R I P O R T A R E	9,00		937'361,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	9,00		937'361,73
176 / 118 IP.16	<p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p> <p>Fornitura e posa in opera di fondazione a blocco monoliti ... e, secondo le prescrizioni dell'Ente Gestore del servizio. Fornitura e posa in opera di fondazione a blocco monolitico (plinto) prefabbricato in CLS vibro compresso R=400 delle dimensioni di: cm.80x80 h100 isaro per pali di illuminazione con linea in cavo sotterraneo. Il manufatto è predisposto di cameretta di ispezione per il passaggio dei cavi al palo e di 3 impronte per l'allacciamento alla linea elettrica. Completo di chiusino in ghisa tipo carrabile (C250 per aree ciclopedonali e D400 su banchine ed aree veicolari) riportante la dicitura I.P. (illuminazione pubblica), compreso: scavo in materiale di qualsiasi natura e consistenza, rimozione e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta, strato di ghiaia costipata di min. cm 10 sul fondo, stuccatura interna e livellamento e quant'altro non esplicitamente menzionato per fornire l'opera completa e funzionante, secondo le prescrizioni dell'Ente Gestore del servizio. SpCat 4 - VARIANTE ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 8 - VARIANTE OPERE SUB COMPARTO B1a (ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	9,00	655,00	5'895,00
		9,00		
	SOMMANO n.	9,00	210,00	1'890,00
177 / 119 IP.17	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls vibrato a pr ... te dall'Ente Gestore della rete di Pubblica Illuminazione. Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls vibrato a predisposizione di elemento di derivazione per impianto di Pubblica Illuminazione, delle dimensioni interne di cm. 40X40xh.70, maschera e chiusino in ghisa sferoidale secondo le norme UNI EN 124, classe C250 comprensivo di guarnizione in elastometro o polietilene rinforzato antirumore. Sono comprese tutte le operazioni di taglio della pavimentazione esistente di qualsiasi tipo, di scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, di posa, di messa in piano, compresa la formazione di fondazione di ghiaia costipata dello spessore minimo di cm 10, il rinfilo e chiusura dello scavo con sabbia da riempimento e materiale inerte di origine calcarea di adeguata granulometria, ben costipato e vibrato, le operazioni di rottura e ripristino dei diaframmi per l'inserimento dei cavidotti per l'allacciamento alla rete, e le successive operazioni di chiusura e stuccatura finali. N.B. I pozzetti devono avere il fondo completamente aperto per il drenaggio delle acque di possibile infiltrazione. E' compresa la fornitura e posa in opera al piano finito della pavimentazione stradale di chiusino in ghisa sferoidale C250, completo di telaio e delle occorrenti operazioni di stuccatura e sigillatura compreso il ripristino della massiciata e pavimentazione stradale, per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono compresi tutti i materiali, le maestranze, le macchine e gli strumenti occorrenti e ogni quant'altro necessario per la consegna del lavoro finito in ogni sua parte a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni progettuali e le prescrizioni della Direzione Lavori in conformità alle prescrizioni tecniche fornite dall'Ente Gestore della rete di Pubblica Illuminazione. SpCat 4 - VARIANTE ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 8 - VARIANTE OPERE SUB COMPARTO B1a (ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	9,00		
		9,00		
	SOMMANO n.	9,00	100,00	900,00
178 / 120 IP.18	<p>Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene corrugato ... corrugati a doppia parete aventi diametro interno dal 100. Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene corrugato multiparete, liscio internamente e corrugato esternamente, di colore rosso a formazione di canalizzazioni elettriche o per altri servizi, costruiti secondo Norme CEI EN 50086-1-2-4 con marchio IMQ, compreso il filo guida in acciaio. Opera da eseguirsi mediante l'eventuale taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi tipo, lo scavo eseguito con mezzo meccanico in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua di falda, con la sola esclusione della roccia da mina, ma compresi trovanti e relitti, con adeguati mezzi meccanici e/o a mano ove necessario per delicatezza dell'intervento, con sezione pari a cm. 50xh.variabile (cm. 90-130) secondo le prescrizioni dell'ente gestore del servizio, la formazione dei letti di posa con sabbia per uno spessore minimo di cm. 20, il rinfilo e la ricopertura con sabbia da riempimento per un'altezza minima pari a cm. 20 sopra la tubazione, l'onere di intersezione con altre polifere o condotte, il rinterro dello scavo con la fornitura di sabbia e misto granulare stabilizzato, la fornitura e posa in opera del conglomerato bituminoso, bynder avente pezzatura 0/25 mm. per uno spessore di cm.10 a chiusura superficiale dello scavo, il tutto con spessori come da sezioni tipo fornite dal gestore della rete, compresi gli oneri per la compattazione da eseguirsi con adeguata piastra vibrante, il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta ed i relativi oneri di smaltimento, E' inoltre compreso l'inserimento dei corrugati all'interno dei pozzetti esistenti, mediante rottura e successivo ripristino dei diaframmi, nonché la pulizia finale interna dei pozzetti medesimi, tutti i manicotti di giunzione, le guaine termorestringenti, le operazioni di giunzione ed accoppiamento, fornitura e posa in opera di bandella "segnali cavi", i materiali, tutte le maestranze, le macchine gli strumenti, ed ogni quant'altro necessario per la consegna del lavoro finito in ogni sua parte a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni progettuali e le prescrizioni della Direzione Lavori in conformità alle prescrizioni tecniche fornite dall'Ente Gestore della rete di Pubblica Illuminazione.</p>			
	A R I P O R T A R E			946'046,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			946'046,73
179 / 121 IP.19	<p>Per cavidotti corrugati a doppia parete aventi diametro mm 110. SpCat 4 - VARIANTE ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 8 - VARIANTE OPERE SUB COMPARTO B1a (ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	100,00		
	SOMMANO ml	100,00	13,50	1'350,00
	<p>Fornitura e posa in opera di doppio tubo in polietilene c ... a vidotti corrugati a doppia parete aventi diametro mm 110. Fornitura e posa in opera di doppio tubo in polietilene corrugato multiparete, liscio internamente e corrugato esternamente, di colore rosso a formazione di canalizzazioni elettriche o per altri servizi, costruiti secondo Norme CEI EN 50086-1-2-4 con marchio IMQ, compreso il filo guida in acciaio. Opera da eseguirsi mediante l'eventuale taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi tipo, lo scavo eseguito con mezzo meccanico in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua di falda, con la sola esclusione della roccia da mina, ma compresi trovanti e relitti, con adeguati mezzi meccanici e/o a mano ove necessario per delicatezza dell'intervento, con sezione pari a cm. 60xh.variabile (cm. 90-130) secondo le prescrizioni dell'ente gestore del servizio, la formazione dei letti di posa con sabbia per uno spessore minimo di cm. 20, il rinfianco e la ricopertura con sabbia da riempimento per un'altezza minima pari a cm. 20 sopra la tubazione, l'onere di intersezione con altre polifere o condotte, il rinterro dello scavo con la fornitura di sabbia e misto granulare stabilizzato, la fornitura e posa in opera del conglomerato bituminoso, bynder avente pezzatura 0/25 mm. per uno spessore di cm.10 a chiusura superficiale dello scavo, il tutto con spessori come da sezioni tipo fornite dal gestore della rete, compresi gli oneri per la compattazione da eseguirsi con adeguata piastra vibrante, il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta ed i relativi oneri di smaltimento, E' inoltre compreso l'inserimento dei corrugati all'interno dei pozzetti esistenti, mediante rottura e successivo ripristino dei diaframmi, nonché la pulizia finale interna dei pozzetti medesimi, tutti i manicotti di giunzione, le guaine termorestringenti, le operazioni di giunzione ed accoppiamento, fornitura e posa in opera di bandella "segnali cavi", i materiali, tutte le maestranze, le macchine gli strumenti, ed ogni quant'altro necessario per la consegna del lavoro finito in ogni sua parte a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni progettuali e le prescrizioni della Direzione Lavori in conformità alle prescrizioni tecniche fornite dall'Ente Gestore della rete di Pubblica Illuminazione. Per doppi cavidotti corrugati a doppia parete aventi diametro mm 110. SpCat 4 - VARIANTE ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 8 - VARIANTE OPERE SUB COMPARTO B1a (ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	90,00		
	SOMMANO ml	90,00	23,00	2'070,00
180 / 122 IP.04	<p>Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare si ... Nelle dimensioni di seguito indicate: - cavo FG7R 1x16 mmq Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare siglato FG7R, tensione nominale 0,6/1 kV, con conduttori flessibili in rame ricotto, isolante in gomma di qualità HEPR e guaina in PVC di qualità Rz, colore grigio chiaro RAL 7035, non propagante l'incendio secondo norma CEI 20-22, non propagante la fiamma secondo norma CEI 20-35. Nelle dimensioni di seguito indicate: - cavo FG7R 1x16 mmq SpCat 4 - VARIANTE ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO Cat 8 - VARIANTE OPERE SUB COMPARTO B1a (ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO)</p>	360,00		
	SOMMANO m	360,00	2,89	1'040,40
	Parziale VARIANTE OPERE SUB COMPARTO B1a (ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO) (Cat 8) euro			41'344,60
	Parziale VARIANTE ROTATORIA VIA SAN SILVESTRO (SpCat 4) euro			63'342,34
	Parziale LAVORI A MISURA euro			950'507,13
	T O T A L E euro			950'507,13
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----			
	A R I P O R T A R E			

