

Piano Urbanistico Attuativo "Perequato 2"

Computo Metrico Estimativo

PER 2 - Aggiornamento con recepimento prescrizioni della Conferenza dei Servizi di cui al prot. n. 15295 del 10.04.2026						
N.	Cod.	Indicazione dei lavori e delle provviste	U.M.	Quantità	Prezzi U.	Importo
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA E SECONDARIA						
01 - Organizzazione del cantiere						
1	OC 01	Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse, delle recinzioni e dei macchinari di normale uso, delle baracche per il personale e ricovero merci e delle attrezzature certificate e rispondenti alla vigente normativa. Compresi, il carico il trasporto lo scarico e gli allacciamenti per acqua e energia elettrica nonché gli oneri per l'occupazione di suolo pubblico per la durata necessaria all'esecuzione dei lavori e delle spese necessarie all'espletamento delle relative pratiche amministrative. Compresa redazione di POS e di tutte le incombenze di sicurezza a carico dell'appaltatore.				
		<i>Impianto di Cantiere</i>	a corpo	1	5.000,00	5.000,00
02 - Opere di Urbanizzazione Primaria (Prezz. Reg. 2024) - STRADE/PARCHEGGI/MARCIAPIEDI/CICLOPEDONALE						
2	E.02.01	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m. 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto del materiale di risulta in siti dedicati e autorizzati. Valutazione al mq.				
		<i>Scavo di pulizia generale</i>	mq	14.500,00	3,38	49.010,00
3	E.02.03	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, per il risezionamento o la costruzione del cassonetto stradale, compreso il picchettamento preliminare e definitivo, il tracciamento delle curve, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. Valutazione al mc.				
		<i>Scavo di sbancamento - prof. Mt 0,30 ÷ 0,80</i>	mc	2.297,00	7,94	18.238,18
4	E.02.06.B	Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere.				
A riportare						72.248,18

N.	Cod.	Indicazione dei lavori e delle provviste	U.M.	Quantità	Prezzi U.	Importo
					<i>Riporto</i>	<i>72.248,18</i>
		Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di scarica. E' compreso l'onere della selezionatura del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Valutazione al mc.				
		<i>Scavo a sezione obbligata per condotte sottoservizi</i>	mc	1.200,00	10,13	12.156,00
5	E.03.06.a	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento. Valutazione al mc.				
		<i>Rinterro di scavi con materiale sabbioso da cava</i>	mc	315,00	35,51	11.185,65
6	E.03.05.a	Fornitura e stesa, compreso la compattazione di terreno proveniente dallo scavo precedentemente eseguito. Valutazione al mc.				
		<i>Rinterro di scavi con materiale posto sul bordo scavo</i>	mc	571,00	3,91	2.232,61
7	E.06.08	Compenso per il riutilizzo presso siti idonei di "terre e rocce da scavo" entro i limiti della colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006, qualificate come sottoprodotti, ai sensi dell'articolo 184-bis, del D.L.Vo 152/2006 e secondo la procedura di reimpiego di cui al DPR 120/2017 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo deposito intermedio su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni viaggio dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione, il produttore, il trasportatore ed il peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito intermedio in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo" secondo le linee guida pubblicate da ARPAV; la caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito intermedio presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (trasporto da compensare a parte con idoneo prezzo di elenco); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il trasporto al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore".				
					<i>A riportare</i>	<i>97.822,44</i>

N.	Cod.	Indicazione dei lavori e delle provviste	U.M.	Quantità	Prezzi U.	Importo
					<i>Riporto</i>	<i>97.822,44</i>
		Prezzo per metro cubo valutato su sezione di scavo. Il prezzo unitario deve essere valutato in fase di progettazione in funzione delle scelte progettuali sul riutilizzo delle terre. Valutazione alla mc				
		<i>Per terreni di scavo classificati "TERRE E ROCCIA DA SCAVO"</i>	mc	500,00	10,49	5.245,00
7.1	E.06.05	Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale Valutazione t*km				
		<i>Compenso per trasporto materiale</i>	t*km	900,00	0,30	270,00
8	E.06.07.c	Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce classificate come rifiuto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione/produzione ed il volume/peso reale trasportato				
		<i>Idennità per conglomerato bituminoso in croste</i>	t.	8,80	48,26	424,69
9	E.03.08	Fornitura e stesa di sabbia di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per l'impianto di opere d'arte, compreso l'onere della compattazione e della sagomatura. Valutazione al mc.				
		<i>Sabbia per fondazione stradali e marciapiedi sp. 10 ÷ 20 cm</i>	mc	635,00	41,05	26.066,75
10	Geo.01	Fornitura e posa in opera di intercapedine drenante realizzata con elementi modulari geo cellulari rigenerato tipo GEOCELL, di dimensioni 58x58xh2/3 cm, aventi indice di vuoto del 91% e resistenti a carichi stradali di 1° categoria (60t su 3 assi) secondo DIN1072. Gli elementi sono dotati di un aggancio che ne consente l'inclinazione fino ad un angolo di 90°. Posa dei pannelli su sottofondo regolare, sopra il quale viene steso un geotessile agugliato di grammatura 100-150 g/m², e rivestimento superiore delle celle con geotessile di analoghe caratteristiche per garantire il mantenimento dei vuoti interni. Valutazione al mq.				
		<i>Geocell per parcheggi</i>	mq	562,00	23,00	12.926,00
10b	F.04.60.c	Fornitura e posa in opera di non tessuto di separazione e filtrazione in polipropilene del peso minimo di 100 g/mq con resistenza meccanica ultima a trazione non inferiore a 7.0kN/m, assorbimento di energia non inferiore a 3.0kJ/mq e permeabilità non inferiore a 4.5 10-4 m/s. Il materiale dovrà possedere caratteristiche rispondenti ai requisiti richiesti dalle Norme Tecniche. Sono compresi gli sfridi e i sormonti. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				
		<i>TNT peso minimo 300g/mq - cassonetto stradale</i>	mq	2.330,00	8,55	19.921,50
11	F.04.51b	Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore compreso, come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati fino ad un massimo di cm. 35 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo				
					<i>A riportare</i>	<i>162.676,38</i>

N.	Cod.	Indicazione dei lavori e delle provviste	U.M.	Quantità	Prezzi U.	Importo
					<i>Riporto</i>	<i>162.676,38</i>
		compressore di 14-16 ton o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche "FONDAZIONE STRADALE" con materiale proveniente da cave di prestito. Valutazione al Mc				
		<i>Fondazione stradale spessori 17 ÷ 35</i>	mc	1.175,00	33,97	39.914,75
12	<i>E.03.11.00</i>	Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compreso tra i 15÷30 cm di media, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità previste nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura. Valutazione al mc.				
		<i>Stabilizzato sp. 15 ÷ 30</i>	mc	562,00	38,10	21.412,20
13	<i>F.11.01.c</i>	Fornitura e posa di cordonatura per fascia esterna dei marciapiedi, piena, rettilinee o in curva, in calcestruzzo avente Rck ≥ 30N/mm, in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia, compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime dicm 35x15, eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche. Valutazione ml.				
		<i>Cordonate sez. 12/15 h. 25 cm</i>	ml	350,00	42,40	14.840,00
14	<i>F.11.01.a</i>	Fornitura e posa di cordonatura per fascia esterna dei marciapiedi, aiuole, delimitazione di aree a parcheggio in masselli autobloccanti, rettilinee o in curva, in calcestruzzo avente Rck ≥ 30N/mm, in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia, compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime dicm 35x15, eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche. Valutazione ml.				
		<i>Cordonate sez. 8/10 h. 25cm</i>	ml	1.253,00	37,22	46.636,66
15	<i>E.08.02</i>	Fornitura e posa in opera di cls RCK 200/250 o RCK 250/300, dello spessore variabile come indicato nelle sezioni tipo di progetto, per realizzare un cassonetto stradale semirigido atto a sopportare il carico di automezzi di I° categoria. Cassonetto per marciapiedi e pista ciclopeditonale. Valutazione al mc.				
		<i>02.a - Marciapiedi - RCK 200/250 spessore cm 15 - 20</i>	mc	150,70	146,36	22.056,45
		<i>02.b - Ciclopeditonale - RCK 250/300 spessore cm 15</i>	mc	102,12	156,43	15.974,63
16	<i>E.08.05</i>	Fornitura e posa di rete elettrosaldata a maglie quadre di cm 20x20 diametro 8 mm per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliata su misura, con sovrapposizioni di almeno due maglie per lato. Per marciapiedi e pista ciclopeditonale in asfalto. Valutazione al kg.				
		<i>Rete elettrosaldata a maglia quadra</i>	kg	5.800,00	2,39	13.862,00
17	<i>F.13.06.c</i>	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.				
					<i>A riportare</i>	<i>337.373,07</i>

N.	Cod.	Indicazione dei lavori e delle provviste	U.M.	Quantità	Prezzi U.	Importo
					<i>Riporto</i>	<i>337.373,07</i>
		Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 25 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla Direzione Lavori, atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Valutazione mq				
		<i>Sottofondo in binder</i>	mq	1.765,00	14,42	25.451,30
18	<i>F.13.09.b</i>	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per lo Strato di Usura spessore cm 3, avente granulometria di mm 0/12, composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione, secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Cptolato. Steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 t.), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutazione al mq.				
		<i>Strato di Usura per strada e park disabili</i>	mq	1.802,00	7,68	13.839,36
19	<i>F.13.19.c</i>	Pavimentazione di marciapiedi eseguita sia a mano che con piccole finitrici. Il conglomerato bituminoso utilizzato dovrà possedere caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Valutazione al mq.				
		<i>Strato di Usura per marciapiedi e ciclopeditonale</i>	mq	1.648,30	10,75	17.719,23
20	<i>ex F.13.41</i>	Sigillatura finale della pavimentazione stradale mediante spruzzatura di emulsione bituminosa normale al 60-65% di legante, in ragione di 0,7 kg/mq, e successivo spolvero di sabbia per la completa chiusura della pavimentazione. Valutazione al mq.				
		<i>Sigillatura finale con spolvero di sabbia</i>	mq	3.450,30	1,40	4.830,42
21	<i>D15053</i>	Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante tipo Ecopark con funzione drenante dello spessore di cm. 8, nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato, posate su sottofondo (compreso nel prezzo) dello spessore di cm. 5 eseguito in ghiaio lavato a granulometria idonea. Il pavimento, inoltre, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996 n. 503, recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, il riempimento in ghiaio fino a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutazione al mq.				
		<i>Pavimentazione drenante per Parcheggi</i>	mq	525,00	32,00	16.800,00
22	<i>Calcestre</i>	Formazione di pavimentazione in graniglia calcarea				
					<i>A riportare</i>	<i>416.013,38</i>

N.	Cod.	Indicazione dei lavori e delle provviste	U.M.	Quantità	Prezzi U.	Importo
<i>Riporto</i>						<i>416.013,38</i>
		(CALCESTTRE) tipo Macadam all'acqua, dello spessore di cm 10, costituito da due strati successivi: lo strato inferiore di spessore cm 8, con granulometria composta da tre pezzature (6/12 mm, 3/6 mm, 1/3 mm) opportunamente miscelate, bagnate e costipate attraverso 6 rullature; lo strato finale di cm 2 con pezzatura 0/3 mm, realizzato come lo strato precedente. Non è compreso nel prezzo la fornitura e posa delle cordone sez 8/10 h. 25 cm 10. Valutazione al mq.				
		<i>Pavimentazione per pista ciclopeditone sul verde</i>	mq	692,00	12,00	8.304,00
02 - TOTALE STRADE/PARCHEGGI/MARCIAPIEDI/CICLOPEDITONE						419.317,38
03 - Opere di Urbanizzazione Primaria (Prezzo Reg. 2024) - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE E VERTICALE						
23	F.16.01.a	Fornitura e posa in opera di vernici di qualsiasi colore, su superfici stradali per formazione di strisce longitudinali, continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm. 12. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. E' compreso nel prezzo ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiali, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. Valutazione al ml.				
		<i>Strisce Continue larghezza 12 cm</i>	ml	704,00	0,58	408,32
	F.16.19.a	<i>Segnaletica in strisce di larghezza 25 cm</i>	ml	60,00	1,57	94,20
24	F.16.03.a	Fornitura e posa in opera di vernici di qualsiasi colore, su superfici stradali per la formazione di attraversamenti pedonali, strisce di arresto, zebra. Valutazione al mq.				
		<i>Zebre e strisce di arresto</i>	mq	32,00	6,65	212,80
25	F.16.05.a	Fornitura e posa in opera di vernici di qualsiasi colore, su superfici stradali per la formazione di scritta STOP delle dimensioni 1,60 x 2,09 m. Valutazione cadauno				
		<i>Scritte STOP</i>	cad	2	19,13	38,26
26	F.16.11.a	Fornitura e posa in opera di vernici di qualsiasi colore, su superfici stradali per la formazione di frecce direzionali semplici di altezza 5 ml. Valutazione cadauno				
		<i>Frecce direzionali</i>	cad	4	12,83	51,32
27	F.17.01	Fornitura e posa di segnale triangolare in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 90 cm di lato con struttura scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Nel prezzo è compreso il palo in ferro zincato e il plinto di fondazione in calcestruzzo cementizio Rck 25 Mpa di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità. Valutazione cadauno.				
	F.17.01.c	<i>Segnali di pericolo - attraversamento pedonale e ciclabile</i>	cad	4	68,41	273,64
	F.18.02.b	<i>Palo di sostegno segnali Ø 60 mm - ml 2,50</i>	ml	5,00	13,28	66,40
	F.18.03.a	<i>Posa in opera segnale e palo</i>	cad	2	82,74	165,48
28	F.17.02	Fornitura e posa di segnale circolare in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 60 cm di diametro con struttura scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Nel prezzo è compreso il palo in ferro zincato e il plinto di fondazione in calcestruzzo cementizio Rck 25 Mpa di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità. Valutazione cadauno.				
	F.17.02.d	<i>Segnali di obbligo e divieto</i>	cad	21	62,40	1.310,40
	F.18.02.b	<i>Palo di sostegno segnali Ø 60 mm - ml 2,50</i>	ml	38,00	13,28	504,64
<i>A riportare</i>						<i>427.442,84</i>

N.	Cod.	Indicazione dei lavori e delle provviste	U.M.	Quantità	Prezzi U.	Importo
					<i>Riporto</i>	<i>427.442,84</i>
	<i>F.18.03.a</i>	<i>Posa in opera segnale e palo</i>	cad	16	82,74	1.323,84
29	<i>F.17.03</i>	Fornitura e posa di segnale quadrato in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 60x60 cm di lato con struttura scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Nel prezzo è compreso il palo in ferro zincato e il plinto di fondazione in clacestruzzo cementizio Rck 25 Mpa di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità. Valutazione cadauno				
	<i>F.17.03.b</i>	<i>Segnali di indicazione</i>	cad	12	67,20	806,40
	<i>F.18.02.b</i>	<i>Palo di sostegno segnali - ml 2,50</i>	ml	30,00	13,28	398,40
	<i>F.18.03.a</i>	<i>Posa in opera segnale e palo</i>	cad	12	82,74	992,88
30	<i>F.17.04</i>	Fornitura e posa di segnale ottagonale in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 60 cm di diametro con struttura scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Nel prezzo è compreso il palo in ferro zincato e il plinto di fondazione in clacestruzzo cementizio Rck 25 Mpa di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità. Valutazione cadauno.				
	<i>F.17.04.a</i>	<i>Segnali di dare la precedenza - STOP</i>	cad	2	62,40	124,80
	<i>F.18.02.b</i>	<i>Palo di sostegno segnali Ø 60 mm - ml 2,50</i>	ml	5,00	13,28	66,40
	<i>F.18.03.a</i>	<i>Posa in opera segnale e palo</i>	cad	2	82,74	165,48
31	<i>F.17.05</i>	Fornitura e posa di rettangolo di preavviso in lamiera di alluminio, con struttura scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Nel prezzo è compreso il palo in ferro zincato e il plinto di fondazione in clacestruzzo cementizio Rck 25 Mpa di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità. Valutazione dm²				
	<i>F.17.05.a</i>	Rettangolo di preavviso - park, ricarica elettrica, disabili	dm²	324,00	2,40	777,60
	<i>F.18.02.a</i>	<i>Palo di sostegno segnali Ø 60 mm - ml 2,50</i>	ml	15,00	13,28	199,20
	<i>F.18.03.a</i>	<i>Posa in opera segnale e palo</i>	cad	6	82,74	496,44
03 - TOTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE						8.476,90
04 - Opere di Urbanizzazione Primaria (Prezz. Reg. 2024) - LINEA ACQUE NERE						
32	<i>H.03.24.f</i>	Fornitura e posa in opera di fondo per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, con elemento di finitura ad incastro o ad incastro a bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno rivestite con uno strato di resina epossidica dello spessore minimo di mm 1,00, resistente all'abrasione ed alle acque reflue. Gli innesti delle tubazioni di entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzate secondo le angolazioni di progetto. Nel prezzo è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata e in uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norma DIN 4060, la guarnizione (SBR) di tenuta tra gli elementi prefabbricati, resistente alle acque reflue, sempre a norma DIN 4060, la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per m³ d'inerte secco assortito dello spessore minimo di cm. 15, compreso inoltre gli oneri dello scavo in				
<i>A riportare</i>						<i>432.794,28</i>

N.	Cod.	Indicazione dei lavori e delle provviste	U.M.	Quantità	Prezzi U.	Importo
					<i>Riporto</i>	<i>432.794,28</i>
		qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla D.L. Valutazione cadauno				
		<i>Fondo pozzetto a giro Ø 1000 mm interno - DN 250 mm</i>	cad	6	619,15	3.714,90
33	H.03.29.b	Sovrapprezzo per la realizzazione di innesto laterale aggiuntivo nel fondo dei pozzetti prefabbricati, compresi gli oneri delle sopradette voci. Per pozzetti con rivestimento del fondo in resina epossidica. Valutazione cadauno				
		<i>Innesto laterale DN 160</i>	cad	4	152,08	608,32
34	H.03.31.f	Fornitura e posa di elemento monolitico troncoconico di diametro 80/100/120 riduzione 62,5 per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, ad incastro o ad incastro bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Compresa la guarnizione (SBR), a norme DIN 4060, di interposizione con elemento ad anello o di fondo, il maniglione passamano e i gradini antiscivolo in ghisa o acciaio rivestito in polietilene atti a costituire la scaletta di accesso al pozzetto. La riduzione dovrà essere predisposta con il foro per il posizionamento del chiusino. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. Valutazione cadauno.				
		<i>Elemento monolitico DN 1000 altezza 110 cm</i>	cad	6	350,43	2.102,58
35	H.03.26.b	Fornitura e posa in opera di elementi ad anello per la costruzione della canna di pozzetto prefabbricato, realizzata mediante la sovrapposizione di anelli prefabbricati, compresa la riduzione tronco-conica, ed eventuale anello raggiungi quota per il supporto del chiusino. Gli elementi in calcestruzzo vibrocompresso a norma 4034, dovranno essere ad incastro o ad incastro bicchiere, con l'interposizione di una guarnizione (SBR) di tenuta tra i vari pezzi, resistente alle acque reflue come da norma DIN 4060. La canna dovrà resistere ai solfati, garantire un'assoluta impermeabilità e resistere a carichi stradali di I? categoria, essere corredata di maniglioni passamano e di gradini antiscivolo, in ghisa od in acciaio rivestito di polietilene, atti a costituire la scaletta d'accesso al pozzetto. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Valutazione ml.				
		<i>Elementi di anello diametro interno 1000 cm</i>	ml	2,40	451,57	1.083,77
36	F.08.03.d	Fornitura e posa di chiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 Kn, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucchiolo, rivestito con vernice bituminosa, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni di acciaio ad espansione infissi nel piano				
					<i>A riportare</i>	<i>440.303,84</i>

N.	Cod.	Indicazione dei lavori e delle provviste	U.M.	Quantità	Prezzi U.	Importo
					<i>Riporto</i>	<i>440.303,84</i>
		di appoggio, il rifianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutazione kg				
		<i>Chiusino DN 62,5 cm - D 400</i>	kg	85xn.6	6,10	3.111,00
37	H.03.39	Pozzetto interfaccia ALLACCIO UTENZA, fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione a tenuta per fognature in polipropilene (PP) con diametro interno minimo di 400 mm, ed elemento di prolunga in tubo liscio o corrugato in polipropilene (PP), PVC o polietilene (PE) ad assorbimento di energia di eguale diametro interno. Questi inoltre dovranno essere prodotti da aziende aventi la certificazione di conformità del sistema produttivo ISO 9001-2000 (progettazione e produzione). Il polietilene utilizzato dovrà essere vergine al 100%, di densità non inferiore a 0,944 Kg/dm3(ISO 1183), con una resistenza alla trazione pari a 18 Mpa (ISO 527-2), con un modulo di elasticità pari a 700 Mpa (ISO 178) per una temperatura di infrangimento <-70°C (ISO 974). valutazione cadauno.				
		<i>Pozzetto interfaccia allaccio utenza privata</i>	cad	4	865,10	3.460,40
38	H.02.19.c	Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 8 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Valutazione ml.				
		<i>Tubazione in PVC diametro esterno 160 mm SN 8</i>	ml	40,00	30,52	1.220,80
39	H.02.22.b	Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata con profilo alveolare per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 16 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI-EN 13476-2 tipo A1, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/. Valutazione ml.				
		<i>Tubazione in PVC diametro esterno 250 mm SN 16</i>	ml	160,00	68,79	11.006,40
40	F.08.03.c	Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe C250 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rifianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. Valutazione kg				
		<i>Coperchio in ghisa per pozzetto interfaccia DN 40 B125</i>	kg	27xn.4	5,77	623,16
04 - TOTALE LINEA ACQUE NERE						26.931,33
05 - Opere di Urbanizzazione Primaria (Prezz. Reg. 2024) - LINEA ACQUE BIANCHE						
41	F.10.16.d	Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo armato Rck 30 Mpa, delle dimensioni stabilite negli elaborati di progetto, aventi altezza utile interna di 1,50 ml, con soletta dimensionata per carichi stradali di prima categoria, compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per alloggiamento di una griglia filtrante e fondo in calcestruzzo				
					<i>A riportare</i>	<i>459.725,60</i>

N.	Cod.	Indicazione dei lavori e delle provviste	U.M.	Quantità	Prezzi U.	Importo
					<i>Riportare</i>	<i>459.725,60</i>
		armato. nel prezzo è compreso ogni onere per l'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, la fornitura e posa dell'acciaio d'armatura, il rinterro. Nel prezzo è compreso ogni onere per la redazione di relazione di dimensionamento statico dell'elemento. Restano esclusi, lo scavo, la griglia filtrante o il chiusino. Valutazione cadauno.				
		<i>Pozzetti in cls 125x125</i>	cad	18	1.398,28	25.169,04
42	F.10.14.b	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrato esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. Valutazione cadauno				
		<i>Pozzetti in cls 50x50x50h</i>	cad	27	139,95	3.778,65
43	F.10.17.d	Fornitura e posa di prolunghe per pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso a sezione quadrata di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1° Categoria, secondo DM 17/01/2018 e conformi alle norme UNI EN 1917. Nel prezzo si intende compreso e compensato la stuccatura della prolunga al pozzetto esistente ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Valutazione ml				
		<i>Prolunghe in C.A. per Pozzetti 125x125</i>	ml	0,60xn.18	486,73	5.256,68
44	F.10.15.a	Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato delle dimensioni interne di 40x40 cm, 50x50 cm, 60x60 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la sigillatura degli elementi. Le misure della prolungasi intendono nette interne. Valutazione cm				
		<i>Prolunghe per pozzetto prefabbricato in cls - 50x50</i>	cm	20xn.27	1,21	653,40
45	H.03.30.c	Fornitura e posa in opera di di soletta piana di chiusura in calcestruzzo, predisposta per chiusino in ghisa carrabile D 400. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. Valutazione cadauno.				
		<i>Soletta piana di chiusura per pozzetto 125x125</i>	cad	18	294,83	5.306,94
46	F.08.03	Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie etc. da porre su manufatti già predisposti di fuori o di passo d'uomo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori. Valutazione kg.				
					<i>A riportare</i>	<i>499.890,32</i>

N.	Cod.	Indicazione dei lavori e delle provviste	U.M.	Quantità	Prezzi U.	Importo
<i>Riporto</i>						<i>499.890,32</i>
	<i>F.08.03.c</i>	<i>Caditoie in ghisa tipo aperto per pozzetti 50x50 D 400</i>	kg	36Xn.27	6,10	5.929,20
	<i>F.08.03.d</i>	<i>Coperchi in ghisa per pozzetti 125x125 D 400</i>	kg	65,4xn.15	6,10	5.984,10
47	<i>H.03.17</i>	Fornitura e posa in opera di grigliato carrabile 50x4 mm interasse 15 mm in ferro elettrosaldato zincato a caldo e comprensivo di telaio realizzato con profili ad "L" ferro zincato a caldo, secondo le indicazioni della D.L.. Si computa a metro quadrato secondo le dimensioni esterne del telaio.				
		<i>Griglia</i>	mq	n3x1,80	43,78	236,41
48	<i>F.10.11</i>	Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastro a bicchiere, ad alta resistenza, a sezione circolare con base di appoggio piana. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa di anello di tenuta in gomma, la regolarizzazione del fondo, il reinterro dello scavo, a strati costipati con opportuni mezzi ed attrezzature dello spessore massimo di 50 cm, con materiale idoneo proveniente sia dagli scavi che da cave di prestito ed in quest'ultimo caso la fornitura del materiale sarà compensata con il prezzo indicato nei materiali a piè d'opera. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato a lunghezza per lo sviluppo della canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni. Valutazione ml				
	<i>F.10.11.e</i>	<i>Tubo in cemento vibrocompresso con costipamento DN 80</i>	ml	332,00	153,71	51.031,72
	<i>F.10.11.b</i>	<i>Tubo in cemento vibrocompresso con costipamento DN 40</i>	ml	10,00	62,64	626,40
49	<i>H.02.19.e</i>	Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 8 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. Valutazione ml				
		<i>Tubo e raccordo in PVC-U SN 8 DN 250</i>	ml	175,00	54,50	9.537,50
05 - TOTALE LINEA ACQUE BIANCHE						113.510,05
<i>A riportare</i>						<i>573.235,65</i>

N.	Cod.	Indicazione dei lavori e delle provviste	U.M.	Quantità	Prezzi U.	Importo
					<i>Riporto</i>	573.235,65
06 - Opere di Urbanizzazione Primaria (Prezz. Reg. 2024) - OPERE A VERDE						
50	L.03.01.03	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme (con miscuglio standard), semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso. Formazione tappeto erboso (lavorazione terreno, concimazione, semina con miscuglio standard, primo taglio): singole superfici fino da 500 a 2500 mq. Valutazione al mq				
		<i>Tappeto erboso</i>	ml	1.500,00	4,72	7.080,00
51	F.19.77	Messa a dimora, con sesto d'impianto di alberi autoctoni, circonferenza cm. 18-20, posti a piè d'opera mediante apertura di idonea buca, il rinterro con ideneo terriccio concimato, la fornitura e il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendamenti, di concimi e una bagnatura con 50 litri d'acqua cadauno; la successiva manutenzione totale e garanzia di attecchimento delle essenze, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare dopo 24 mesi le specie costituenti l'impianto in normali condizioni vegetative. Valutazione cadauno				
		<i>Acero campestre (acer campester)</i>	cad	9	320,73	2.886,57
06 - TOTALE OPERE A VERDE - PRIMARIO						9.966,57
07 - Opere di Urbanizzazione Primaria (Prezz. Reg. 2024) - ARREDO URBANO						
52	L01.11.a	Fornitura e posa in opera di elemento dissuasore a colonnina realizzato in ghisa sferoidale sottoposto a trattamento di zincatura a caldo e verniciato con smalto di colore grigio, composto da un fusto diritto a sezione circolare, diametro mm 70, da una sfera sommitale di diametro di circa mm 80, da un codolo cilindrico posto alla base di altezza mm 250, di diametro mm 80 provvisto di due scanalature a baionetta per il fissaggio nell'apposita bussola o in alternativa direttamente nella pavimentazione. Le dimensioni sono le seguenti: altezza utile: mm 915, altezza totale: mm 1165, diametro di ingombro mm 100, peso: kg 14,68. Posa in opera: la posa in opera può avvenire cementando il codolo nella pavimentazione dopo aver predisposto un foro di diametro mm 100 e di profondità mm 300, con carotatrice o trapano. Nel caso di posa in opera del dissuasore con sistema a baionetta removibile, provvedere a cementare la bussola dopo aver predisposto con carotatrice un foro del diametro di mm 120 e di profondità mm 350. Valutazione cadauno				
		<i>Dissuasore a colonnina in ghisa sferoidale</i>	cad	4	239,24	956,96
53	F.19.42.a	Formazione di palificata semplice di protezione, mediante la posa in senso orizzontale di tronchi di larice del diametro di 12-20 cm, per una lunghezza di 2.00/4.00 ml. La struttura verrà ancorata alla spallina del ponte pedonale con pali piloti in ferro o legno. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per la fornitura del materiale. Contabilizzato per la lunghezza realizzata. Valutazione ml				
		<i>Palificata ponte pedonale</i>	ml	14	38,05	532,70
54	L.01.20	Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica				
<i>A riportare</i>						584.691,88

N.	Cod.	Indicazione dei lavori e delle provviste	U.M.	Quantità	Prezzi U.	Importo
					<i>Riporto</i>	<i>584.691,88</i>
		realizzato con paletto di sostegno in tubo tondo di acciaio Ø 90 mm e altezza cm.105. Dotato di tettuccio superiore costituito da disco bombato in lamiera stampata. Cestino cilindrico in lamiera di acciaio sagomata. Dotato di anello ferma sacco ribaltabile. Interamente zincato. Sbloccaggio del cestino con chiave a brugola fornita in dotazione. Sganciamento e ribaltamento con chiave a brugola fornita in dotazione. Verniciatura a forno a 180° C. Capacità litri 33 circa. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di scavo, ripristino del terreno con smaltimento del materiale di risulta a discarica autorizzata oneri inclusi, ogni altro onere e provvista accessoria compresa, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Valutazione cadauno				
		<i>Cestino Portarifiuti</i>	cad	8	258,77	2.070,16
55	Panchina	Fornitura e posa in opera di panchine per esterni, fissa con piano di seduta e lo schienale costituiti da una serie di tubetti in acciaio saldati su spalle di supporto collegate tra loro da una barra orizzontale in tubolare di acciaio. Fissata su piattaforma, questa esclusa, a filo prato, del tipo "Libre". Valutazione caduno				
		<i>Panchina per esterni</i>	cad	2	1.200,00	2.400,00
56	E.02.03	Scavo di sbancamento per platea di fondazione, eseguito con mezzo meccanico idoneo, con deposito in area prossima al cantiere del terreno di scavo. Profondità cm 40 da piano campagna. Valutazione al mc				
	a	<i>Per platea cabina elettrica</i>	mc	17,25	7,94	136,97
	b	<i>Per platea panchine</i>	mc	5,04	7,94	40,02
57	E.13.01.a	Sottofondo in ghiaia per pavimenti contro terra, fornito e posto in opera spianato a livello e costipato, compreso lo spianamento e il costipamento del piano di posa, l'intasamento con pietrisco a pezzatura mista, il trasporto e lo scarico del materiale. Valutazione mc				
		<i>Per platea cabina elettrica spessore cm. 20</i>	mc	8,62	16,50	142,23
		<i>Per platea panchine spessore cm. 20</i>	mc	2,52	16,50	41,58
58	E.08.02.b	Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche. Valutazione al mc				
		<i>Per platea cabina elettrica spessore cm. 20</i>	mc	8,62	156,43	1.348,43
		<i>Per platea panchine spessore cm. 20</i>	mc	2,52	156,43	394,20
59	E.14.44	Realizzazione di finitura di pavimenti di tipo industriale con pastina di colore a scelta della DL, dello spessore di ~1 cm eseguita con 12 kg/m² di quarzo più 6 kg/m² di cemento tipo 325 ed ossidi colorati, compreso inoltre l'onere per i tagli e l'esecuzione di giunti di frazionamento ed il loro riempimento a pressione con apposito materiale, nonché l'onere per il trattamento della superficie con prodotti antipolvere idro-repellenti a base acrilica a rullo o pennello previa spazzolatura e lavaggio del pavimento. Valutazione al mq				
		<i>Per platea cabina elettrica</i>	mq	43,11	11,32	488,01
		<i>Per platea panchine spessore</i>	mq	12,60	11,32	142,63
					<i>A riportare</i>	<i>591.896,10</i>

N.	Cod.	Indicazione dei lavori e delle provviste	U.M.	Quantità	Prezzi U.	Importo
<i>Riporto</i>						<i>591.896,10</i>
60	E.08.05	Rete elettrosaldada in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12. Valutazione al kg				
		<i>Per platea cabina elettrica maglia 20x20 Ø 8</i>	kg	175,96	2,39	420,54
		<i>Per platea panchine spessore maglia 20x20 Ø 8</i>	kg	51,43	2,39	122,92
07 - TOTALE ARREDO URBANO						9.237,34
08 - Opere di Urbanizzazione Secondaria (Prezz. Reg. 2024) - OPERE A VERDE						
61	L.03.01.04	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme (con miscuglio standard), semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso. Formazione tappeto erboso (lavorazione terreno, concimazione, semina con miscuglio standard, primo taglio): singole superfici oltre 2500 mq. Valutazione al mq				
		<i>Tappeto erboso</i>	mq	6.202,00	3,73	23.133,46
62	F.19.77	Messa a dimora, con sesto d'impianto di alberi autoctoni, circonferenza cm. 18-20, posti a piè d'opera mediante apertura di idonea buca, il rinterro con idoneo terriccio concimato, la fornitura e il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendamenti, di concimi e una bagnatura con 50 litri d'acqua cadauno; la successiva manutenzione totale e garanzia di attecchimento delle essenze, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare dopo 24 mesi le specie costituenti l'impianto in normali condizioni vegetative. Valutazione cadauno				
		<i>Acero campestre (acer campester)</i>	cad	18	320,73	5.773,14
08 - TOTALE OPERE A VERDE - SECONDARIO						28.906,60
09 - Opere di Urbanizzazione (Prezz. Reg. 2024) - BACINO DI LAMINAZIONE						
63	E.02.02	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. Valutazione al mc				
		<i>Bacino di laminazione</i>	mc	3.250,00	7,94	25.805,00
64	E.06.08	Compenso per il riutilizzo presso siti idonei di "terre e rocce da scavo" entro i limiti della colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006, qualificate come sottoprodotti, ai sensi dell'articolo 184-bis, del D.L.Vo 152/2006 e secondo la procedura di reimpiego di cui al DPR 120/2017 e linee guida				
<i>A riportare</i>						<i>647.151,16</i>

N.	Cod.	Indicazione dei lavori e delle provviste	U.M.	Quantità	Prezzi U.	Importo
					<i>Riporto</i>	647.151,16
		ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo deposito intermedio su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni viaggio dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione, il produttore, il trasportatore ed il peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito intermedio in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo" secondo le linee guida pubblicate da ARPAV; la caratterizzazione del materiale di accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito intermedio presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (trasporto da compensare a parte con idoneo prezzo di elenco); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il trasporto al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per metro cubo valutato su sezione di scavo. Il prezzo unitario deve essere valutato in fase di progettazione in funzione delle scelte progettuali sul riutilizzo delle terre. Valutazione alla mc				
		<i>Per terreni di scavo classificati "TERRE E ROCCIA DA SCAVO"</i>	mc	500,00	10,49	5.245,00
65	E.06.05	Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale Valutazione t*km				
		<i>Compenso per trasporto materiale</i>	t*km	9.000,00	0,30	2.700,00
09 - TOTALE BACINO DI LAMINAZIONE						33.750,00
10 - Opere di Urbanizzazione - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO						
66	Imp. Soll.	Stazione di sollevamento per acque reflue, composta da n. 2 elettropompe sommerse, tubazioni di mandata in acciaio inox, tubi guida per l'inserimento e l'estrazione rapida delle pompe, n. 2 valvole di non ritorno a palla, n. 2 saracinesche a corpo piatto, quadri per apparecchiature elettriche di comando e controllo delle pompe sommergibili, n. 2 chiusini inghisa classe D400, n. 1 griglia anticaduta, ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito come da disposizioni ETRA S.p.A.. E' compreso lo scavo il rinterro, pozzetti prefabbricati in cemento per la realizzazione della camera di alloggiamento delle pompe e della camera di manovra, le eventuali opere di abbattimento del livello di falda, per il consolidamento del terreno e per la protezione dello scavo. Misurazione a corpo.				
		<i>Impianto di sollevamento acque reflue</i>	a corpo	1	46.000,00	46.000,00
10 - TOTALE IMPIANTO DI SOLLAVAMENTO						46.000,00
11 - Opere di Urbanizzazione (Prezz. Reg. 2024) - NUOVO TRATTO SCOLINA - TOMBOTTO/SIFONE						
67	E.02.02	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza				
					<i>A riportare</i>	701.096,16

N.	Cod.	Indicazione dei lavori e delle provviste	U.M.	Quantità	Prezzi U.	Importo
					<i>Riporto</i>	<i>701.096,16</i>
		<i>Nuovo tratto di scolina</i>	mc	98,50	7,94	782,09
68	E.02.06.b	Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di scarica. E' compreso l'onere della selezionatura del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.				
		<i>Scavo a sezione ristretta per condotta e pozzetti</i>	mc	94,00	10,13	952,22
69	F.10.16.d	Fornitura e posa in opera o formazione in opera di pozzetti, in calcestruzzo armato Rck 30 MPa delle dimensioni stabilite negli elaborati di progetto, aventi altezza utile interna di 1.50 ml, con soletta dimensionata per carichi stradali di prima categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante e fondo in calcestruzzo armato. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, la fornitura e posa dell'acciaio d'armatura, il rinterro. Nel prezzo è compreso ogni onere per la redazione di relazione di dimensionamento statico dell'elemento, elaborata da tecnico abilitato, in base ai carichi stradali di prima categoria ed alle condizioni di carico individuate dal progetto. Restano esclusi lo scavo, la griglia filtrante od il chiusino da compensarsi con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione				
					<i>A riportare</i>	<i>702.830,47</i>

N.	Cod.	Indicazione dei lavori e delle provviste	U.M.	Quantità	Prezzi U.	Importo
					<i>Riporto</i>	<i>702.830,47</i>
		Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				
		<i>Pozzetti in cls 120x120 cm.</i>	cad	2	1.398,28	2.796,56
70	F.10.17.d	Sovrapprezzo o detrazione ai pozzetti di cui alla voce POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO per altezza utile interna maggiore o minore di 1.50 ml. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e di quelle specifiche della voce su cui si applica il presente sovrapprezzo.				
		<i>Prolunga pozzetto 120x120 di 100 cm.</i>	ml	2	486,73	973,46
71	H.03.30.c	Fornitura e posa di soletta piana di chiusura per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034 parte 1, ad incastro o ad incastro bicchiere, resistente ai solfati atta a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Compresa la guarnizione (SBR), a norme DIN 4060, di interposizione con l'ultimo elemento ad anello per la realizzazione della canna, la soletta dovrà essere predisposta con il foro per il posizionamento del chiusino. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori.				
		<i>Soletta piana di chiusura per pozzetto 120x120</i>	cad	2	294,83	589,66
72	F.08.03.a	Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie etc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il peso nominale dell'elemento risultante dagli elaborati di progetto.				
		<i>Coperchio in ghisa 60x60 cm B 125</i>	kg	31*2	5,28	327,36
73	f.10.11	Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastro a bicchiere, ad alta resistenza, a sezione circolare con base di appoggio piana. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa di anello di tenuta in gomma, la regolarizzazione del fondo, il reinterro dello scavo, a strati costipati con opportuni mezzi ed attrezzature dello spessore massimo di 50 cm, con materiale idoneo proveniente sia dagli scavi che da cave di prestito ed in quest'ultimo caso la fornitura del materiale sarà compensata con il prezzo indicato nei materiali a piè d'opera. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				
					<i>A riportare</i>	<i>707.517,51</i>

N.	Cod.	Indicazione dei lavori e delle provviste	U.M.	Quantità	Prezzi U.	Importo
					<i>Riporto</i>	<i>707.517,51</i>
		Contabilizzato a lunghezza per lo sviluppo della canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni.				
	<i>f.10.11.d</i>	<i>Tubo in cemento vibrocompresso con costipamento DN 60</i>	ml	2,00	103,25	206,50
	<i>f.10.11.e</i>	<i>Tubo in cemento vibrocompresso con costipamento DN 80</i>	ml	18,00	153,71	2.766,78
11 - TOTALE NUOVO TRATTO SCOLINA - TOMBOTTO/SIFONE						9.394,63
12 - Opere di Urbanizzazione (Prezz. Reg. 2024) - ISOLA DI TRAFFICO RICADENTE ENTRO AMBITO P.U.A.						
74	<i>E.02.03</i>	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, per il risezionamento o la costruzione del cassonetto stradale, compreso il picchettamento preliminare e definitivo, il tracciamento delle curve, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza				
		<i>Scavo di sbancamento - prof. M. 0,80</i>	mc	19,05	7,94	151,26
75	<i>F.04.60.c</i>	Fornitura e posa in opera di non tessuto di separazione e filtrazione in polipropilene del peso minimo di 100 g/mq con resistenza meccanica ultima a trazione non inferiore a 7.0kN/m, assorbimento di energia non inferiore a 3.0kJ/mq e permeabilità non inferiore a 4.5 10 ⁻⁴ m/s. Il materiale dovrà possedere caratteristiche rispondenti ai requisiti richiesti dalle Norme Tecniche. Sono compresi gli sfridi e i sormonti. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				
		<i>TNT peso minimo 300g/mq - cassonetto stradale</i>	mq	36,06	8,55	308,31
76	<i>E. 03.08</i>	Fornitura e stesa di sabbia di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per l'impianto di opere d'arte, compreso l'onere della compattazione e della sagomatura				
		<i>Sabbia per fondazioni stradali</i>	mc	7,21	41,05	295,97
77	<i>F.04.51.b</i>	Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla Direzione Lavori e di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali, per uno spessore compreso pari a quello indicato negli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la stesa su piano di posa preventivamente livellato, la posa in opera anche in più strati di almeno 10 cm e massimo 20 cm, la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 ton o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta.				
		<i>Fondazione stradale spessore 35 cm.</i>	mc	12,62	33,97	428,70
78	<i>E.03.11.00</i>	Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato				
<i>A riportare</i>						<i>711.675,03</i>

N.	Cod.	Indicazione dei lavori e delle provviste	U.M.	Quantità	Prezzi U.	Importo
<i>Riporto</i>						711.675,03
		con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione				
		<i>Stabilizzato sp. cm 35</i>	mc	5,41	38,10	206,12
79	Cord. 01	Fornitura di elementi per la delimitazione di isole di traffico di calcestruzzo vibrocompresso, tipologia "Isola di traffico", altezza 30 cm, lunghezza 33 cm, larghezza 40 cm, colore grigio naturale.				
		<i>Isola di traffico - tipo ANAS</i>	m	19,06	45,38	864,94
80	L.02.05.01	Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo di progetto e le indicazioni della Direzione Lavori. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il volume in opera.				
		<i>Aiuola isola di traffico - con terreno proveniente dagli scavi</i>	mc	14,42	9,02	130,07
12 - TOTALE ISOLA DI TRAFFICO RICADENTE ENTRO AMBITO P.U.A.						2.385,37
13 - Opere di Urbanizzazione (Prezz. Reg. 2024) - LAVORI FUORI AMBITO						
81	F.02.08.a	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Valutazione ml				
		<i>Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso</i>	ml	165,00	3,58	590,70
82	F.02.09	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Valutazione mq				
	F.02.09.a	<i>Fresatura asfalto per i primi 3 cm</i>	mq	276,40	3,31	914,88
	F.02.09.b	<i>Fresatura per ogni cm in più oltre i primi 3 cm di spessore</i>	mq/cm	276,40*7	0,81	1.567,19
83	E.06.07	Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce classificate come rifiuto. Valutazione ton				
	E.06.07.b	<i>Asfalto fresato</i>	ton	47,00	21,53	1.011,91
84	E.06.05	Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale Valutazione t*km				
		<i>Compenso per trasporto materiale - km 30 (indicativo)</i>	t*km	47,00*30	0,30	423,00
85	E.02.03	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, per il risezionamento o la costruzione del cassonetto stradale, compreso il picchettamento preliminare e definitivo, il tracciamento delle curve, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza				
<i>A riportare</i>						717.383,85

N.	Cod.	Indicazione dei lavori e delle provviste	U.M.	Quantità	Prezzi U.	Importo
					<i>Riporto</i>	<i>717.383,85</i>
	<i>E.02.03.00</i>	Scavo di sbancamento per cassonetto stradale	mc	440,00	7,94	3.493,60
86	<i>F.04.60.c</i>	Fornitura e posa in opera di non tessuto di separazione e filtrazione in polipropilene del peso minimo di 100 g/mq con resistenza meccanica ultima a trazione non inferiore a 7.0kN/m, assorbimento di energia non inferiore a 3.0kJ/mq e permeabilità non inferiore a 4.5 10 ⁻⁴ m/s. Il materiale dovrà possedere caratteristiche rispondenti ai requisiti richiesti dalle Norme Tecniche. Sono compresi gli sfridi e i sormonti. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				
		<i>TNT peso minimo 300g/mq - cassonetto stradale</i>	mq	400,00	8,55	3.420,00
87	<i>E.03.11</i>	Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione				
	<i>a</i>	<i>Materiale arido di cava - strato di cm 30</i>	mc	120,00	38,10	4.572,00
	<i>b</i>	<i>Materiale arido di cava "stabilizzato" - strato di cm 15</i>	mc	60,00	38,10	2.286,00
88	<i>E.03.08</i>	Fornitura e stesa di sabbia di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per l'impianto di opere d'arte, compreso l'onere della compattazione e della sagomatura. Valutazione mc				
		<i>Sabbia per sottofondo stradale</i>	mc	80,00	41,05	3.284,00
89	<i>F.04.51.b</i>	Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla Direzione Lavori e di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali, per uno spessore compreso pari a quello indicato negli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la stesa su piano di posa preventivamente livellato, la posa in opera anche in più strati di almeno 10 cm e massimo 20 cm, la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 ton o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta				
		<i>Fondazione stradale - Tout Venant - spessore cm 35</i>	mc	140,00	33,97	4.755,80
90	<i>F.13.06.c</i>	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. Valutazione al mq				
		<i>Binder spessore cm 7</i>	mq	623,25	14,42	8.987,27
91	<i>F.13.09.b</i>	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso,				
					<i>A riportare</i>	<i>748.182,51</i>

N.	Cod.	Indicazione dei lavori e delle provviste	U.M.	Quantità	Prezzi U.	Importo
					<i>Riporto</i>	<i>748.182,51</i>
		confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-12 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compreso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				
		Manto di usura - granulometria 0÷12	mq	623,25	7,68	4.786,56
92	cord. 01	Fornitura di elementi per la delimitazione di isole di traffico di calcestruzzo vibrocompresso, tipologia "Isola di traffico", altezza 30 cm, lunghezza 33 cm, larghezza 40 cm, colore grigio naturale.				
		<i>Isola di traffico - tipo ANAS</i>	ml	25,86	45,38	1.173,53
93	cord. 02	Fornitura e posa in opera di elementi per la realizzazione di barriera di sicurezza del tipo "Mini New Jersey" in calcestruzzo vibrocompresso a qualità controllata e garantita delle dimensioni nominali: base cm 42, altezza cm 50 per una lunghezza di ml 2; di colore nero-giallo a righe.				
		<i>Mini barriera "New Jersey" - per corsie di entrata e uscita</i>	ml	104,00	73,45	7.638,80
94	ex F.13.41	Sigillatura finale della pavimentazione stradale mediante spruzzatura di emulsione bituminosa normale al 60-65% di legante, in ragione di 0,7 kg/mq, e successivo spolvero di sabbia per la completa chiusura della pavimentazione. Valutazione al mq.				
		<i>Sigillatura finale con spolvero di sabbia</i>	mq	623,25	1,40	872,55
95	F.17.01	Fornitura e posa di segnale triangolare in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 90 cm di lato con struttura scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Nel prezzo è compreso il palo in ferro zincato e il plinto di fondazione in calcestruzzo cementizio Rck 25 Mpa di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità. Valutazione cadauno. Segnali di Pericolo - DARE LA PRECEDENZA; STRETTOIA ASSIMETRICA A SINISTRA; CONFLUENZA A DESTRA.				
	F.17.01.c	<i>Segnali di pericolo</i>	cad	4	68,41	273,64
	F.18.02.b	<i>Palo di sostegno segnali Ø 60 mm - ml 2,50</i>	ml	10,00	13,28	132,80
	F.18.03.a	<i>Posa in opera segnale e palo</i>	cad	4	82,74	330,96
96	F.17.02	Fornitura e posa di segnale circolare in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 60 cm di diametro con struttura scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Nel prezzo è compreso il palo in ferro zincato e il plinto di fondazione in calcestruzzo cementizio Rck 25 Mpa di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità. Valutazione cadauno. Segnali d'Obbligo - DIREZIONE OBBLIGATORIA DIRITTO; DIREZIONE OBBLIGATORIA A DESTRA; DIREZIONE CONSENTITA.				
	F.17.02.d	<i>Segnali di obbligo</i>	cad	4	62,40	249,60
	F.18.02.b	<i>Palo di sostegno segnali Ø 60 mm - ml 2,50</i>	ml	7,50	13,28	99,60
					<i>A riportare</i>	<i>763.740,55</i>

N.	Cod.	Indicazione dei lavori e delle provviste	U.M.	Quantità	Prezzi U.	Importo
					<i>Riporto</i>	<i>763.740,55</i>
	<i>F.18.03.a</i>	<i>Posa in opera segnale e palo</i>	cad	3	82,74	248,22
97	<i>F.17.03</i>	Fornitura e posa di segnale quadrato in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 60x60 cm di lato con struttura scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Nel prezzo è compreso il palo in ferro zincato e il plinto di fondazione in clacestruzzo cementizio Rck 25 Mpa di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità. Valutazione cadauno. Segnali di Indicazione - STRADA SENZA USCITA; INIZIO DELLA ZONA A VELOCITA' LIMITATA.				
	<i>F.17.03.b</i>	<i>Segnale di indicazione</i>	cad	2,00	67,20	134,40
	<i>F.18.02.b</i>	<i>Palo di sostegno segnali Ø 60 mm - ml 2,50</i>	ml	2,50	13,28	33,20
	<i>F.18.03.a</i>	<i>Posa in opera segnale e palo</i>	cad	1	82,74	82,74
98	<i>F.16.01.a</i>	Fornitura e posa in opera di vernici di qualsiasi colore, su superfici stradali per formazione di strisce longitudinali, continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm. 12. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. E' compreso nel prezzo ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. Valutazione al ml.				
		<i>Strisce Continue larghezza 12 cm</i>	ml	757,00	0,58	439,06
	<i>F.16.19.a</i>	<i>Segnaletica in strisce di larghezza 25 cm</i>	ml	25,00	1,57	39,25
99	<i>F.16.11.a</i>	Fornitura e posa in opera di vernici di qualsiasi colore, su superfici stradali per la formazione di frecce direzionali semplici di altezza 5 ml. Valutazione cadauno				
		<i>Frecce semplici</i>	cad	1	12,83	12,83
100	<i>F.16.13.a</i>	Fornitura e posa in opera di vernici di qualsiasi colore, su superfici stradali per la formazione di frecce direzionali doppie di altezza 5 ml. Valutazione cadauno				
		<i>Frecce di rientro e direzionali doppie</i>	cad	1	19,23	19,23
101	<i>L.02.05.01</i>	Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo di progetto e le indicazioni della Direzione Lavori. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il volume in opera.				
		<i>Aiuola isola di traffico - con terreno proveniente dagli scavi</i>	mc	21,60	9,02	194,83
13 - TOTALE LAVORI FUORI AMBITO						52.068,15
14 - Impianti per predisposizione rete telefonica (prezz. Reg. 2024)						
102	<i>04.22.005</i>	OPERE STRADALI - IMPIANTI TECNOLOGICI - BASAMENTO IN CLS PER QUADRO ELETTRICO E GRUPPI MISURE ENEL. Esecuzione di basamento in cls per alloggiamento quadri elettrici e gruppi per misure ENEL delle dimensioni massime fino a 200x100x40 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al				
<i>A riportare</i>						<i>764.944,31</i>

N.	Cod.	Indicazione dei lavori e delle provviste	U.M.	Quantità	Prezzi U.	Importo
<i>Riporto</i>						<i>764.944,31</i>
		piano viabile. Nel prezzo è compreso lo scavo e lo smaltimento alla discarica autorizzata del materiale di risulta, l'armatura della soletta e la cassetta, i pozzetti ed i cavidotti di collegamento dei gruppi di misura con i relativi quadri secondo prescrizioni ENEL, la fornitura e la posa in opera del controtelaio. E' compreso la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le disposizioni della D.L. e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				
	005a	Basamento in cls per quadro elettrico e gruppi misure ENEL	cad.	1	535,62	535,62
103	04.05.096	OPERE STRADALI - IMPIANTI TECNOLOGICI - TUBAZIONI IN POLIETILENE PER CAVIDOTTI INTERRATI. Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a doppia parete per cavidotti interrati. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Conforme alle norme CEI EN 61386 per cavidotto e per la protezione di cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Nel prezzo è compreso la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le disposizioni della D.L. e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				
	096.e	Tubazioni in Polietilene per cavidotti interrati - DN 90	ml	750,00	11,92	8.940,00
104	10.03.02	OPERE ELETTRICHE - IMPIANTO DI TERRA. Pozzetto in cls per ispezione o derivazione per impianto di messa a terra completo di coperchio con indicazione grafica che identifica "impianto di terra", di tipo prefabbricato di dimensione come descritto nei tipi, spess. minimo delle pareti 15 cm completo di fondo e rifianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte, dotato di coperchio e telaio in ghisa carrabile. E' compreso: il taglio da eseguire con mezzo meccanico e lungo le rette della pavimentazione di qualsiasi tipo; lo scavo a sezione obbligata di materiale di qualsiasi natura e consistenza; la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo e di qualsiasi dimensione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta in discariche autorizzate a qualsiasi distanza; l'aggottamento di acqua; pozzetto in cls per ispezione o derivazione di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spess. minimo delle pareti 5 cm con fondo forato ed il telaio per alloggiamento del chiusino; chiusino in ghisa sferoidale conforme UNI 4544 ed UNI EN124, classe D400; realizzazione del drenaggio del pozzetto con ghiaia di fiume; oneri per il corretto allineamento secondo livellette di progetto; parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti od elementi presenti e necessari per la posa in opera del pozzetto stesso nella posizione prevista dal progetto; il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza; collegamento con cavidotti; ripristino delle pavimentazioni esistenti di qualsiasi tipo; il ripristino delle condizioni superficiali non pavimentate; ripristino dei passi carrai; oneri per la delimitazione e le segnalazioni del cantiere notturne e diurne; oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private; quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.				
	02.02	Pozzetto in CLS per dispersore di terra dim. 60x60x60cm	cad.	17	214,46	3.645,82
<i>A riportare</i>						<i>778.065,75</i>

N.	Cod.	Indicazione dei lavori e delle provviste	U.M.	Quantità	Prezzi U.	Importo
					<i>Riporto</i>	778.065,75
14 - TOTALE IMPIANTI PER PREDISPOSIZIONE RETE TELEFONICA						13.121,44
15 - Impianti per predisposizione rete elettrica BT e MT (Prezz. Reg. 2024)						
105	04.22.005	OPERE STADALI-IMPIANTI TECNOLOGICI-BASAMENTO IN CLS PER QUADRO ELETTRICO E GRUPPI MISURE ENEL. Esecuzione di basamento in cls per alloggiamento quadri elettrici e gruppi misure ENEL delle dim. Massime fino a 200x100x40 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle N.T. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. E' compreso nel prezzo: lo scavo e lo smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, l'armatura della soletta e la cassetatura; i pozzetti ed i cavidotti di collegamento dei gruppi di misura con i relativi quadri secondo prescrizioni ENEL; ogni onere per la fornitura e posa in opera del controtelaio; la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dalla D.L.				
	005.a	Basamento in cls per quadro elettrico e gruppi misura ENEL	cad.	1	535,62	535,62
106	04.22.007	OPERE STRADALI-IMPIANTI TECNOLOGICI-CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA IN C.A. VIBRATO. Fornitura e posa in opera di cabina elettrica prefabbricata in cemento armato vibrato costruita ed assemblata con pannelli di cls ad alta resistenza, dello spess. mm 80-120 e solaio di copertura min. di mm 160, realizzati con armatura in acciaio B45C e calcestruzzo Rck ≥ 400 N/mm ² . La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle N.T. Impermeabilizzazione della copertura con guaina spessore mm 4. Inbiancatura interna con tempera di colore bianco, rivestimento esterno murale plastico colore a scelta della D.L.. Costruita in conformità alle leggi vigenti in materia di costruzioni prefabbricate in cemento, completa di cunicoli dell'altezza minima di 0,70 m per il passaggio dei conduttori MT/bt, di platea di fondazione, cassetatura, armatura con rete elettrosaldata a maglie cm 15x15 Ø 10, copricunicoli in lamiera striata. Sono comprese nella fornitura le porte in resine isolante omologata ENEL, le griglie di areazione in resina isolante omologate ENEL, le pareti divisorie tra i vani. Pavimentazione interna alla cabina realizzata in cemento liscio o con finiture similari. Le aperture di ventilazione saranno poste in maniera tale da ottimizzare il raffreddamento dell'apparecchiatura installata, con possibilità di avere un sistema di ventilazione sopratetto a tutta circonferenza. Le griglie di areazione saranno con protezione antitopo e antipiovra in ogni locale. L'armatura in cls e tutte le parti metalliche dovranno essere collegate tra di loro mediante saldature, con la possibilità di collegamento ad un anello di terra esterno. Sigillatura delle fughe verticali di giunzione con mastice acrilico, opportunamente formulato per l'adesione su superfici in calcestruzzo. Sistema di smaltimento acqua piovana. Nel Prezzo sono compresi e compensati la fornitura delle pratiche amministrative di concessione edilizia, calcoli di verifica statica, ogni onere accessorio per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dalla D.L. e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				
					<i>A riportare</i>	778.601,37

N.	Cod.	Indicazione dei lavori e delle provviste	U.M.	Quantità	Prezzi U.	Importo
					<i>Riporto</i>	<i>778.601,37</i>
	<i>007a</i>	<i>Cabina elettrica prefabbricata in cemento armato vibrato</i>	mq	17,50	953,37	16.683,98
107	04.22.096	OPERE STRADALI -IMPIANTI TECNOLOGICI-TUBAZIONI IN POLIETILENE PER CAVIDOTTI INTERRATI. Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a doppia parete per cavidotti interrati. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle N.T. Conforme alle norma CEI EN 61386 per cavidotto e per la protezione di cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. La voce di prezzo comprende la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati grafici di progetto e disposizioni della D.L. e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				
	<i>096.g</i>	<i>Tubazioni in polietilene per cavidotti interrati - DN 125</i>	ml	560,00	16,46	9.217,60
	<i>096.i</i>	<i>Tubazioni in polietilene per cavidotti interrati - DN 160 MT</i>	ml	130,00	27,44	3.567,20
108	10.01.39	OPERE ELETTRICHE - Impianti di distribuzione in B.T. - LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE IN PVC. Linea in cavo FS17 a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto con isolante in PVC di qualità S17, stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FS17 450/750 V Cca-s3,d1,a3; IEMMQU EFP anno. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti di Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-40 "Guida all'uso dei cavi di bassa tensione". Per installazione fissa e protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750V verso terra, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: linea c.s.d.; collari di identificazione numerati; formazione di teste con caoicorda di tipo a compressione preisolati; accessori per l'ancoraggio entro canaoli e/o tubazioni portacavi; giunzioni e quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.				
	<i>39.06</i>	<i>Linea in cavo FS17 Unipolare isolata in PVC sez. 1x16 mmq</i>	ml	20,00	5,33	106,60
109	10.03.01	OPERE ELETTRICHE Impianto di terra DISPERSIONE DI TERRA - Dispersore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Compreso: dispersore c.d.s.; pozzetto in CAV dim. 40x40x40 cm completo di chiusino d'ispezione; infissione nel terreno del dispersore; piastrina collettrice forata di dim. 200x50x5 mm. per le connessioni alla rete di terra e alle calate dell'impianto di protezione contro le scariche atm.; morsetti di connessione; rondelle; collegamenti alla rete di terra ed alle calate; strato di vasellina neutra per la protezione delle connessioni; quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.				
	<i>01.01</i>	<i>Dispersore di terra in acciaio zincato 50x50x5 e h 1,5 ml</i>	cad	6,00	56,04	336,24
110	10.03.02	OPERE ELETTRICHE Impianto di terra POZZETTO IN CLS PER DISPERSIONE DI TERRA - Pozzetto in CLS per ispezione o derivazione per impianti di messa a terra completo di coperchio con indicazione grafica che identifica "impianto di terra", di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti di 15 cm completo di fondo e rifianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di				
					<i>A riportare</i>	<i>808.512,99</i>

N.	Cod.	Indicazione dei lavori e delle provviste	U.M.	Quantità	Prezzi U.	Importo
					<i>Riporto</i>	<i>808.512,99</i>
		cemento tipo R 3.25 per m ³ di inerte, presenti dotato di coperchio e telaio in ghisa carrabile. Compresi: taglio da eseguire con mezzo meccanico e lungo linee rette della pavimentazione di qualsiasi tipo al di sotto della quale verrà posato il pozzetto; lo scavo a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua; le eventuali sbadacchiature ed il relativo recupero; la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo e di qualsiasi dimensione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza; pozzetto in cls per ispezione o derivazione di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi. spessore minimo delle pareti 5 cm con fondo forato, ed il telaio per l'alloggiamento del chiusino; il chiusino in ghisa sferoidale conforme UNI 4544 ed UNI EN124, classe D400; la realizzazione del drenaggio del pozzetto con ghiaia di fiume; oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto; parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti od elementi presenti e necessari per la posa in opera del pozzetto stesso nella posizione prevista dal progetto; il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza; collegamento con cavidotti; il ripristino delle pavimentazioni esistenti di qualsiasi tipo; il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate; ripristino dei passi carrai; oneri per la delimitazione e segnalazione del cantiere notturne e diurne; oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private.				
	02.02	Pozzetto in CLS per disp. di terra dim. Int. 60x60x60 BT 18	cad	18,00		
		Impianto di terra cabina MT/BT 6	cad	6,00		
		Totale		24,00	214,46	5.147,04
111	10.03.03	OPERE ELETTRICHE Impianto di terra TONDO IN ACCIAIO ZINCATO. Dispensore in tondo in acciaio zincato a fuoco secondo CEI 6-7, con rivestimento minimo di zinco di 350gr/m ² o spessore 50mm, per la formazione di anello dispensore, completo di morsettiere per i collegamenti, posto in opera entro scavo, posato in intimo contatto con il terreno entro scavo ad una profondità minima di 50 cm. Il tondo andrà a collegare tutti i dispersori, formando un anello chiuso. Compresi: morsetti in acciaio zincato; allacciamenti; quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.				
	03.02	Tondo in acciaio zincato D=10mm	ml	190,00	6,81	1.293,90
15 TOTALE IMPIANTI PER PREDISPOSIZIONE RETE ELETTRICA BT E MT						36.888,18
16 - Rete di illuminazione pubblica (Prezz. Reg. 2024)						
112	NP.03	Fornitura e posa in opera quadro elettrico illuminazione pubblica, denominato QEI, installato all'interno di armadio tipo stradale in vetroresina o poliestere in prossimità della cabina MT-BT, realizzato con centralino in PVC, capacità 48 moduli, grado di protezione IP65, completo di tutte le apparecchiature di cui allo schema elettrico di progetto, accessori modulari, morsettiere e quant'altro necessario per dare il tutto a regola d'arte (vedi tavola 29). Il quadro elettrico dovrà rispondere alle norme CEI EN 61439-1, CEI EN 61439-2, CEI EN 1				
					<i>A riportare</i>	<i>814.953,93</i>

N.	Cod.	Indicazione dei lavori e delle provviste	U.M.	Quantità	Prezzi U.	Importo
					<i>Riporto</i>	<i>814.953,93</i>
		<i>Quadro elettrico</i>	corpo	1,00	7.000,00	7.000,00
113	NP.09	PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA- Palo per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio - Acciaio S235JR - La saldatura deve essere effettuata da saldatori qualificati in conformità alle norme UNI7710 (escluso il plinto di fondazione in cls). Il palo dopo le lavorazioni deve essere zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4-4. Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni e componenti: - foro ingresso cavi da 186x45 mm. con bordi arrotondati; supporto, saldato al palo, messa a terra; asola per morsettiera; coperchio per morsettiera verniciato; morsettiera con fusibili di protezione interna, a doppio isolamento e 8 morsetti per attestazione linee ingresso/uscita; collare di bloccaggio in cemento alla base di entrata nel plinto, di altezza 10 cm e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione; collegamento con conduttore di terra da 1x16 mmq tra il supporto e il dispersore locale di terra, ove previsto, con protezione antiossidante della giunzione; conduttore di collegamento dalla morsettiera o dalla derivazione dalla linea all'armatura con cavo multipolare FG7OR di sezione 3x2,5 mmq e suo cablaggio; verniciatura con colore a scelta della DL eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essiccazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamente in acqua demineralizzata. Il palo dovrà avere seguenti dimensioni: 01) - lunghezza palo fuori terra 3,5 metri; conico; interrimento: 500 mm; lunghezza totale: 4 metri; diametro base: 100 mm; diametro testa: 60 mm; spessore: 3 mm. 02) - lunghezza palo fuori terra 5 metri; conico; interrimento: 500 mm; lunghezza totale: 5,5 metri; diametro base: 115 mm; diametro tesata: 60 mm; spessore: 3 mm. 03) - lunghezza palo fuori terra 6 metri; conico; interrimento: 800 mm; lunghezza totale 6,8 metri; diametro base: 128 mm; diametro testa: 60 mm; spessore: 3 mm. 04) lunghezza palo fuori terra 7 metri; conico; interrimento: 800 mm; lunghezza totale: 7,8 metri; diametro base: 138 mm; diametro testa: 60 mm; spessore: 4 mm. La D.L. si riserva la facoltà di controllare i materiali e la fabbricazione presso lo stabilimento, che dovrà essere in grado di produrre tutte le certificazioni relative alla qualità dell'acciaio, della saldatura e della zincatura. Compreso: palo per illuminazione c.s.d.; morsettiera completa fi fusibili e portella colore nero satinato; cablaggio interno fino all'armatura; collegamento di terra c.d.s; certificazioni e relazione di calcolo del complesso palo/armatura a norma EN 40 fornito dal costruttore; ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte.				
		<i>Palo per illuminazione pubblica altezza 8 metri fuori terra</i>	cad	24,00	767,85	18.428,40
114	NP 10	Fornitura e posa in opera di armatura per illuminazione stradale mod. ITALO 1 5PS 7030.06-3M" (AEC) per illuminazione stradale. Il corpo illuminante dal design tutto nuovo e un'ottica ancor più performante, è realizzato in alluminio pressofuso UNI EN1706, verniciato a polveri colore Grafite - Cod. 01. Caratteristiche principali: potenza 28,2W flusso luminoso 5010lm 3000k. Ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe urbane ed extraurbane, specifica per asfalti bagnati. Schermo Vetro piano temperato sp. 4 mm elevata trasparenza. Classe di isolamento II, I. Grado di protezione [IP66/IP67] IK09 totale. Montaggio Braccio/ testa palo: Ø33mm ÷ Ø60mm Ø60mm ÷ Ø76mm				
					<i>A riportare</i>	<i>840.382,33</i>

N.	Cod.	Indicazione dei lavori e delle provviste	U.M.	Quantità	Prezzi U.	Importo
<i>Riporto</i>						840.382,33
		(in opzione). Inclinazione Testa palo: -10°/+25° (step di 5°) Braccio: -25°/+10° (step di 5°). Alimentazione 220÷240V 50/60Hz				
		<i>Armatura per illuminazione stradale</i>	cad.	16,00	671,00	10.736,00
115	NP 11	Fornitura e posa in opera di armatura per illuminazione stradale mod. ITALO 1 5PS 7030.06-3M" (AEC) per illuminazione zona pedonale e pista ciclabile. Il corpo illuminante dal design tutto nuovo e un'ottica ancor più performante, è realizzato in alluminio pressofuso UNI EN1706, verniciato a polveri colore Grafite - Cod. 01. Caratteristiche principali: potenza 18,8W flusso luminoso 3340lm 3000k . Ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe urbane ed extraurbane, specifica per asfalti bagnati. Schermo Vetro piano temperato sp. 4 mm elevata trasparenza. Classe di isolamento II, I. Grado di protezione [IP66/IP67] IK09 totale. Montaggio Braccio/ testa palo: Ø33mm ÷ Ø60mm Ø60mm ÷ Ø76mm (in opzione). Inclinazione Testa palo: -10°/+25° (step di 5°) Braccio: -25°/+10° (step di 5°). Alimentazione 220÷240V 50/60Hz				
		<i>Armatura per illuminazione pedonale e pista ciclabile</i>	cad.	9,00	651,00	5.859,00
116	04.22.005	OPERE STRADALI IMPIANTI TECNOLOGICI BASAMENTO IN CLS PER QUADRO ELETTRICO E GUPPI MISURE ENEL. Esecuzione di basamento in cls per alloggiamento quadri elettrici e gruppi misure ENEL delle dimensioni massime fino a 200x100x40 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle N.T. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. Nel prezzo è compreso lo scavo e lo smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, l'armatura della soletta e la cassetta. Nel prezzo sono inoltre compresi i pozzetti ed i cavidotti di collegamento dei gruppi di misura con relativi quadri secondo le prescrizioni dell'ENEL. E' compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera del controtelaio. Comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dalla D.L., compreso gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni di traffico durante le operazioni lavorative.				
	005.a	<i>Basamento in cls per quadro elettrico e gruppi misure ENEL</i>	cad.	1,00	535,62	535,62
117	04.22.073	OPERE STRADALI IMPIANTI TECNOLOGICI PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO). Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mm² per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da garantire la facilità di posa dei servizi grazie ai fori predisposti. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle N.T. Il plinto deve essere realizzato da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001. I plinti dovranno essere utilizzati per un rapido e preciso posizionamento dei pali stradali nelle varie dimensioni per garantire la portata dei pali nelle varie altezze. Devono essere dimensionati in funzione dell'altezza del palo e della zona sismica (secondo normativa vigente) e devono essere certificati secondo le norme UNI NTC del 2008. Nel plinto dovranno essere ricavati: un pozzetto ispezionabile con fori laterali per l'innesto dei cavidotti; un foro disperdente alla base; fori passacavi; foro alloggiamento del palo. Inoltre dovrà essere utilizzabile con chiusini sia in ghisa che cls. E' comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno				
<i>A riportare</i>						857.512,95

N.	Cod.	Indicazione dei lavori e delle provviste	U.M.	Quantità	Prezzi U.	Importo
<i>Riporto</i>						857.512,95
		arido, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dalla D.L. e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				
	073.a	Plinti per pali di illuminazione vol. esterno fino a 0,338 mc	cad.	24,00	339,94	8.158,56
118	04.22.096	OPERE STRADALI IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI IN POLIETILENE PER CAVIDOTTI INTERRATI. Fornitura e posa di tubazioni in polietilene a doppia parete per cavidotti interrati. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Conforme alle norme CEI EN 61386 per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dalla D.L. e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				
	096.a	Tubazioni in polietilene per cavidotti interrati - DN 90	ml	550,00	11,92	6.556,00
119	10.01.34	OPERE ELETTRICHE Impianti di distribuzione in B.T. LINEA IN CAVO FG160M16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16. Linea in cavo FG160M16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonché delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misura schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: linea c.s.d.; collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; giunzioni; collegamenti in morsettiera; quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.				
	34.01	Linea cavo FG16OM16 multip. isolata in gomma G16 2x1.5	ml	200,00	3,69	738,00
	34.13	Linea cavo FG16OM16 multip. isolata in gomma G16 2x6	ml	553,00	7,63	4.219,39
120	10.03.02	OPERE ELETTRICHE Impianto di terra POZZETTO IN CLS PER DISPERSORE DI TERRA. Pozzetto in Cls per ispezione o derivazione per impianti di messa a terra completo di coperchio con indicazione grafica che identifica "impianto di terra", di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spess. minimo delle pareti 15 cm completo di fondo e rifianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di				
<i>A riportare</i>						877.184,90

N.	Cod.	Indicazione dei lavori e delle provviste	U.M.	Quantità	Prezzi U.	Importo
					<i>Riporto</i>	877.184,90
		cemento tipo R 3.25 per m ³ di inerte, dotato di coperchio e telaio in gghisa carrabile. Compresi: il taglio da eseguire con mezzo meccanico e lungo linee rette della pavimentazione di qualsiasi tipo al di sotto della quale verrà posato il pozzetto; lo scavo a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua; le eventuali sbadacchiature ed il relativo recupero; la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo e di qualsiasi dimensione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza; pozzetto in cls per ispezione o derivazione di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 5 cm confondo forato ed il telaio per l'alloggiamento del chiusino; il chiusino in ghisa sferoidale conforme UNI 4544 ed UNI EN124, classe D400; la realizzazione del drenaggio del pozzetto con ghiaia di fiume; oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto; parziali demolizioni/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti od elementi, anche in proprietà privata, presenti e necessari per la posa in opera del pozzetto stesso nella posizione prevista dal progetto; il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza; collegamento con cavidotti; il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo; il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate.				
	02.02	Pozzetto in CLS per dispersore di terra 60x60x60 cm	cad	34,00	214,46	7.291,64
16 TOTALE RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA						69.522,61
17 - Colonnine di ricarica veicoli elettrici (Prezz. Reg. 2024)						
121	NP.01	Fornitura e posa in opera di stazione di ricarica per veicoli elettrici n. 2 prese di ricarica tipo 2 modo 3 secondo IEC 61851-1 potenza 22kW, indicatore LED, temperatura di utilizzo compresa tra -25°C e +50°C, certificazione CE, Grado di protezione IP 56, Strumento di Misura (MID) integrato, Comunicazione via Ethernet, linea telefonica GSM, Lettore RFID card, Rilevamento di guasti a terra 30 mA e Monitoraggio della corrente residua da 6 mA integrato. SIM esclusa. Le Wallbox saranno alimentate a partire dal quadro QCE posto in prossimità della cabina elettrica tramite linea di alimentazione posata in tubo FU1 diam. 125m (linea di alimentazione e tubazioni separatamente). Completo di ogni accessorio per dare l'apparecchiatura completa e funzionante.				
		<i>Stazione di ricarica per veicoli elettrici</i>	cad.	2,00	13.080,00	26.160,00
122	NP. 02	Fornitura e posa in opera di cavo trasmissione dati FTP 4x2x23 AWG CAT. 6 BLU per esterno (marca Berica Cavi), non propaganti la fiamma a ridotta emissione di alogeni e resistenti ai raggi UV. Questo tipo di cavo è impiegato per la trasmissione di dati fino a 250 MHz nei sistemi di cablaggio strutturato LAN (CEI EN 50173 classe E), dove è richiesta una maggiore protezione contro gli agenti atmosferici ed in particolare i raggi ultravioletti. Adatto alla posa fissa all'interno e all'esterno. Possono essere installati su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi similari. Possibilità di posa insieme con cavi energia aventi marcatura sia 450/750 V sia 0,6/1 kV utilizzati per sistemi a tensione nominale verso terra (Uo) fino a 400 V.				
		<i>Cavo trasmissioni dati</i>	ml.	150,00	2,90	435,00
123	NP.04	Fornitura e posa in opera quadro elettrico alimentazione colonnine di ricarica veicoli elettrici, denominato Q.C.E.,				
<i>A riportare</i>						911.071,54

N.	Cod.	Indicazione dei lavori e delle provviste	U.M.	Quantità	Prezzi U.	Importo
<i>Riporto</i>						911.071,54
		installato all'interno di armadio tipo stradale in vetroresina o poliestere in prossimità della cabina MT-BT, realizzato con centralino in PVC, capacità 36 moduli, grado di protezione IP65, completo di tutte le apparecchiature di cui allo schema elettrico di progetto, accessori modulari, morsettiere e quant'altro necessario per dare il tutto a regola d'arte (vedi tavola E29). Il quadro elettrico dovrà rispondere alle Norme CEI EN 61439-1, CEI EN 61439-2, CEI EN 61439-3				
		<i>Quadro elettrico alimentazione colonnine di ricarica veicoli</i>	corpo	1,00	3.500,00	3.500,00
124	04.22.005	OPERE STRADALI IMPIANTI TECNOLOGICI BASAMENTO IN CLS PER QUADRO ELETTRICO E GRUPPI MISURE ENEL. Esecuzione di basamento in cls per alloggiamento quadri elettrici e gruppi misure ENEL delle dimensioni massime fino a 200x100x40 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle N.T. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. Nel prezzo è compreso lo scavo e lo smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, l'armatura della soletta e la cassetta. Nel prezzo sono inoltre compresi i pozzetti ed i cavidotti di collegamento dei gruppi di misura con relativi quadri secondo le prescrizioni dell'ENEL. E' compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera del controtelaio. Comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dalla D.L., compreso gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni di traffico durante le operazioni lavorative.				
	005.a	<i>Basamento in cls per quadro elettrico e gruppi ENEL</i>	cad.	3,00	535,62	1.606,86
125	04.22.096	OPERE STRADALI - IMPIANTI TECNOLOGICI - TUBAZIONI IN POLIETILENE PER CAVIDOTTI INTERRATI. Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a doppia parete per cavidotti interrati. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Conforme alle norme CEI EN 61386 per cavidotto e per la protezione di cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Nel prezzo è compreso la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le disposizioni della D.L. e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				
	096.c	<i>Tubazioni in polietilene per cavidotti interrati DN 63</i>	ml	150,00	9,22	1.383,00
	096.g	<i>Tubazioni in polietilene per cavidotti interrati DN 125</i>	ml	150,00	16,46	2.469,00
126	10.01.35	OPERE ELETTRICHE Impianti di distribuzione in B.T. LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16. Linea in cavo FG16M16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle caratteristiche nonché delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE Cca-s1,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Europeo da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche, per posa fissa in idonea				
<i>A riportare</i>						920.030,40

N.	Cod.	Indicazione dei lavori e delle provviste	U.M.	Quantità	Prezzi U.	Importo
<i>Riporto</i>						920.030,40
		tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Copreso: linea c.s.d.; collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; guarnizioni; collegamenti in morsettiera; quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.				
	35.05	Linea in cavo FG16M16 unipolare isolata in gomma G16 sez. 1x35	ml.	640,00	11,41	7.302,40
127	10.01.39	OPERE ELETTRICHE - Impianti di distribuzione in B.T. - LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE IN PVC. Linea in cavo FS17 a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto con isolante in PVC di qualità S17, stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FS17 450/750 V Cca-s3,d1,a3; IEMMU EFP anno. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti di Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-40 "Guida all'uso dei cavi di bassa tensione". Per installazione fissa e protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750V verso terra, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: linea c.s.d.; collari di identificazione numerati; formazione di teste con caoicorda di tipo a compressione preisolati; accessori per l'ancoraggio entro canaoli e/o tubazioni portacavi; giunzioni e quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.				
	39.06	Linea in cavo FS17 Unipolare isolata in PVC sez. 1x16 mmq	ml.	10,00	5,33	53,30
	39.07	Linea in cavo FS17 Unipolare isolata in PVC sez. 1x25 mmq	ml.	160,00	8,39	1.342,40
128	10.03.02	OPERE ELETTRICHE Impianto di terra POZZETTO IN CLS PER DISPERSORE DI TERRA. Pozzetto in Cls per ispezione o derivazione per impianti di messa a terra completo di coperchio con indicazione grafica che identifica "impianto di terra", di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spess. minimo delle pareti 15 cm completo di fondo e rifianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte, dotato di coperchio e telaio in gghisa carrabile. Compresi: il taglio da eseguire con mezzo meccanico e lungo linee rette della pavimentazione di qualsiasi tipo al di sotto della quale verrà posato il pozzetto; lo scavo a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua; le eventuali sbadacchiature ed il relativo recupero; la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo e di qualsiasi dimensione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsia si distanza, del materiale di risulta; l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza; pozzetto in cls per ispezione o derivazione di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 5 cm confondo forato ed il telaio per l'alloggiamento del chiusino; il chiusino in ghisa sferoidale conforme UNI 4544 ed UNI EN124, classe D400; la realizzazione del drenaggio del pozzetto con ghiaia di fiume; oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto; parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti od elementi, anche in proprietà privata,				
<i>A riportare</i>						928.728,50

N.	Cod.	Indicazione dei lavori e delle provviste	U.M.	Quantità	Prezzi U.	Importo
<i>Riporto</i>						928.728,50
		presenti e necessari per la posa in opera del pozzetto stesso nella posizione prevista dal progetto; il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguatapotenza; collegamento con cavidotti; il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo; il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate.				
	02.02	Pozzetto in CLS per dispersore di terra 60x60x60 cm	cad.	7,00	214,46	1.501,22
17 TOTALE COLONNINE DI RICARICA VEICOLI ELETTRICI						45.753,18
18 - Rete di Videosorveglianza (Prezz. Reg. 2024)						
129	NP.02	Fornitura e posa in opera di cavo trasmissione dati FTP 4x2x23 AWG CAT. 6 BLU per esterno (marca Berica Cavi), non propaganti la fiamma a ridotta emissione di alogeni e resistenti ai raggi UV. Questo tipo di cavo è impiegato per la trasmissione di dati fino a 250 MHz nei sistemi di cablaggio strutturato LAN (CEI EN 50173 classe E), dove è richiesta una maggiore protezione contro gli agenti atmosferici ed in particolare i raggi ultravioletti. Adatto alla posa fissa all'interno e all'esterno. Possono essere installati su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi similari. Possibilità di posa insieme con cavi energia aventi marcatura sia 450/750 V sia 0,6/1 kV utilizzati per sistemi a tensione nominale verso terra (Uo) fino a 400 V.				
		<i>Cavo trasmissioni dati</i>	ml.	110,00	2,90	319,00
130	NP.07	Fornitura e posa in opera quadro elettrico collegamenti sistema di videosorveglianza, denominato Q.VS, installato all'interno di armadio tipo "Conchiglia" computato separatamente in prossimità della cabina MT-BT, grado di protezione IP65, completo di tutte le apparecchiature per il collegamento delle telecamere: cassetto ottico, switch POE 8 port Ethernet e collegamento fibra tipo industriale, patch panel, patch cord, sistema di collegamento ponte radio verso antenna di collegamento principale sistema TVCC e quanyt'altro necessario per dare il tutto a regola d'arte.				
		<i>Quadro elettrico collegamenti sistema videosorveglianza</i>	a corpo	1,00	6.000,00	6.000,00
131	NP.12	Fornitura e posa in opera di telecamera a colori da esterno ad alta sensibilità a doppio sensore. La telecamera dovrà essere compatibile col sistema di videosorveglianza in essere nel Comune di Selvazzano (GENETECH). La telecamera dovrà essere in grado di sorvegliare l'accesso da via principale alla nuova zona residenziale con risoluzione sufficiente alla lettura della targa o al riconoscimento del veicolo. Licenze e programmazione per inserimento sistema. Telecamera tipo POE con risoluzione pari o superiore a 20Mpixel. Completa di accessori, staffe e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante a regola d'arte.				
		<i>Telecamera a colori</i>	cad.	2,00	3.500,00	7.000,00
132	04.22.005	OPERE STRADALI IMPIANTI TECNOLOGICI BASAMENTO IN CLS PER QUADRO ELETTRICO E GRUPPI MISURE ENEL. Esecuzione di basamento in cls per alloggiamento quadri elettrici e gruppi misure ENEL delle dimensioni massime fino a 200x100x40 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle N.T. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. Nel prezzo è compreso lo scavo e lo smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, l'armatura della soletta e la casseratura. Nel prezzo sono inoltre compresi i pozzetti ed i cavidotti di collegamento dei gruppi di misura con relativiquadri secondo le prescrizioni dell'ENEL. E' compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera del controtelaio.				
<i>A riportare</i>						943.548,72

N.	Cod.	Indicazione dei lavori e delle provviste	U.M.	Quantità	Prezzi U.	Importo
					<i>Riporto</i>	<i>943.548,72</i>
		Comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dalla D.L., compreso gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni di traffico durante le operazioni lavorative.				
	<i>005.a</i>	<i>Basamento in cls per quadro elettrico e gruppi misure ENEL</i>	cad.	1,00	535,62	535,62
133	04.22.073	OPERE STRADALI IMPIANTI TECNOLOGICI PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO). Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mm ² per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da garantire la facilità di posa dei servizi grazie ai fori predisposti. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle N.T. Il plinto deve essere realizzato da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001. I plinti dovranno essere utilizzati per un rapido e preciso posizionamento dei pali stradali nelle varie dimensioni per garantire la portata dei pali nelle varie altezze. Devono essere dimensionati in funzione dell'altezza del palo e della zona sismica (secondo normativa vigente) e devono essere certificati secondo le norme UNI NTC del 2008. Nel plinto dovranno essere ricavati: un pozzetto ispezionabile con fori laterali per l'innesto dei cavidotti; un foro disperdente alla base; fori passacavi; foro alloggiamento del palo. Inoltre dovrà essere utilizzabile con chiusini sia in ghisa che cls. E' comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dalla D.L. e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				
	<i>073.a</i>	<i>Plinti per pali di illuminazione vol. esterno fino a 0,338 mc</i>	cad.	1,00	339,94	339,94
134	04.22.096	OPERE STRADALI - IMPIANTI TECNOLOGICI - TUBAZIONI IN POLIETILENE PER CAVIDOTTI INTERRATI. Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a doppia parete per cavidotti interrati. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Conforme alle norme CEI EN 61386 per cavidotto e per la protezione di cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Nel prezzo è compreso la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le disposizioni della D.L. e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				
	<i>096.e</i>	<i>Tubazioni in polietilene per cavidotti interrati - DN 90</i>	ml.	250,00	11,92	2.980,00
135	10.01.34	OPERE ELETTRICHE Impianti di distribuzione in B.T. LINEA IN CAVO FG160M16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16. Linea in cavo FG160M16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonché delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di				
					<i>A riportare</i>	<i>947.404,28</i>

N.	Cod.	Indicazione dei lavori e delle provviste	U.M.	Quantità	Prezzi U.	Importo
<i>Riporto</i>						947.404,28
		ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misura schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: linea c.s.d.; collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; giunzioni; collegamenti in morsettiera; quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.				
	34.06	Linea in cavo FG160M16 multipolare isolata in gomma G.16 3x2,5	ml.	10,00	6,39	63,90
136	10.02.14	OPERE ELETTRICHE Impianto di illuminazione PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA. Palo per illuminazione pubblica, conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio S235JR; la saldatura deve essere effettuata da saldatori qualificati in conformità alla norme UNI 7710 (escluso plinto di fondazione in cls). Il palo dopo le lavorazioni deve essere zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4-4. Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni e componenti: foro ingresso cavi da 186x45 mm. con bordi arrotondati; supporto, saldato al palo, di messa a terra; asola per morsettiera; coperchio per morsettiera verniciato; morsettiera con fusibili di protezione interni, a doppio isolamento e 8 morsetti per attestazione linee ingresso/uscita; collare di bloccaggio in cemento alla base di entrata nel plinto, di altezza 10 cm e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra palo e foro predisposto nel plinto di fondazione; collegamento con conduttore di terra da 1x16 mmq. tra supporto e il dispersore locale di terra, ove previsto, con protezione antiossidante della giunzione; conduttore di collegamento alla morsettiera o dalla derivazione dalla linea all'armatura con cavo multipolare FG70R di sezione 3x2,5mmq e suo cablaggio; verniciatura con colore a scelta dalla D.L. eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essiccazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/200°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamente in acqua demineralizzata. Il palo dovrà avere le seguenti dimensioni: 01) lunghezza palo fuori terra 3,5 metri; conico; interrimento: 500 mm; lunghezza totale 4 metri; diametro base: 100mm; diametro testa: 60 mm; spessore 3 mm. 02) lunghezza palo fuori terra 5 metri conico; interrimento 500 mm; lunghezza totale: 5,5 metri; diametro base: 115 mm; diametro testa: 60 mm; spessore: 3 mm. 03) lunghezza palo fuori terra 6 metri; conico; interrimento: 800 mm; lunghezza totale: 6,8 metri; diametro basa: 128 mm; diametro testa: 60 mm; spessore: 3 mm. 04) lunghezza fuori terra 7 metri; conico; interrimento: 800 mm; lunghezza totale: 7,8 metri; diametro base: 138 mm; diameytro testa: 60 mm; spessore 4 mm. La D.L. si riserva la facoltà di controllare i materiali e la fabbricazione presso lo stabilimento, che dovrà essere in grado di produrre tutte le certificazioni relativa alla qualità dell'acciaio, della saldatura e della zincatura. Compreso: palo per l'illuminazione c.s.d.; morsetteria completa di fusibili e portella colore nero satinato;				
<i>A riportare</i>						947.468,18

N.	Cod.	Indicazione dei lavori e delle provviste	U.M.	Quantità	Prezzi U.	Importo
					<i>Riporto</i>	947.468,18
		cablaggio interno fino all'armatura;collegamento di terra c.s.d.; certificazioni e relazioni di calcolo del complesso palo/armatura a norma EN40 fornito dal costruttore. Ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte				
	14.02	<i>Palo per illuminazione pubblica - Altezza 5 m fuori terra</i>	cad.	1,00	400,90	400,90
137	10.12.03	OPERE ELETTRICHE Impianto telefono dati LINEA FIBRA OTTICA. Fibre ottiche, i cavi in fibra ottica saranno da 12 fibre per utilizzo universale (modello Loose Tube). Le fibre saranno tutte di tipo monomodale (9/125 micron - OS1) con prestazioni ottiche conformi alle normative internazionali ISO/IEC 11801 - 2 ^a Edizione. In generale, le fibre ottiche dovranno rispettare i canoni prestazionali definiti da: IEC 60793-2 ITU G651 (50/125) ITU G625 (singlemode) ISO 11801 2nd edition TIA/EIA 568B EN50173 2nd edition IEEE 802.3z EN 18700 e IEC 60794. Compreso: linea c.s.d.; connettori; accessi di fissaggio; quota parte delle canale per dati ed impianti speciali; ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.				
	03.01	<i>Linea in Fibra Ottica a 12 fibre</i>	ml.	110,00	14,56	1.601,60
138	10.18.13	OPERE ELETTRICHE IMPIANTO I.C.T. ARMADIO ESTERNO DI TIPO CONCHIGLIA. Fornitura e posa in opera di armadio di concentrazione da esterno tipo conchiglia, con grado di protezione almeno IP67, compreso l'alimentazione elettrica e l'interruttore di protezione, comprese le staffe di fissaggio degli apparati attivi				
	13.00	<i>Armadio esterno di tipo Conchiglia - Impianto I.T.C.</i>	cad.	1,00	1.600,00	1.600,00
18 TOTALE RETE DI VIDEOSORVEGLIANZA						20.840,96
19 - Impianto di sollevamento stardale - Parte elettrica (Prezz. Reg. 2024)						
139	NP.08	Fornitura e posa in opera quadro elettrico alimentazione impianto di sollevamento stradale, installato all'interno di armadio tipo stadale in vetroresina o poliestere in prossimità della cabina MT-BT o altro punto indicato da ETRA, dimensioni indicative 80x120x40cm grado di protezione IP65, completo di tutte le apparecchiature di cui allo schema elettrico tipologico indicato da ETRA. Completo di accessori modulari, morsettiere e quant'altro necessario per dare il tutto a regola d'arte (vedi tavola 29). Il quadro elettrico dovrà rispondere alle Norme CEI EN 61439-1, CEI EN 61439-2, CEI EN 61439-3				
		<i>Quadro elettrico alimentazione impianto di sollevamento</i>	a corpo	1,00	3.800,00	3.800,00
140	10.01.34	OPERE ELETTRICHE Impianti di distribuzione in B.T. LINEA IN CAVO FG160M16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16. Linea in cavo FG160M16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonchè delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali.				
<i>A riportare</i>						954.870,68

N.	Cod.	Indicazione dei lavori e delle provviste	U.M.	Quantità	Prezzi U.	Importo
<i>Riporto</i>						954.870,68
		Misura schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: linea c.s.d.; collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; giunzioni; collegamenti in morsettiera; quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.				
	34.16	Linea in cavo FG160M16 multipolare isolata in gomma G.16 5x6	ml.	50,00	11,98	599,00
19 TOTALE IMPIANTO DI SOLLEVAMNETO STRADALE (parte elettrica)						4.399,00
20 - Opere a carico dei gestori						
141	NP. 13	OPERE DI ACQUEDOTTO. Rete di acquedotto per lottizzazione, a cura del gestore della rete idrica, completo di tubazioni, chiusini, predisposizione per le utenze, ed ogni altra cosa che serva. La rete, realizzata con tubazioni di polietilene ad alta densità sarà posta in scavi appositamente predisposti.				
		<i>Opere di Acquedotto</i>	a corpo	1,00	15.650,00	15.650,00
142	NP. 14	OPERE DI GAS METANO. Rete di gas metano per lottizzazione, a cura del gestore della rete idrica, completo di tubazioni, chiusini, predisposizioni per le utenze, ed ogni altra cosa che serva. La rete, realizzata con tubazione di polietilene ad alta densità, sarà posta in scavi appositamente predisposti				
		<i>Opere di Gas Metano</i>	a corpo	1,00	10.100,00	10.100,00
20 TOTALE OPERE A CARICI DEI GESTORI						25.750,00
TOTALE DEI LAVORI DA ESEGUIRE						981.219,68