

R.6

UNIONE DELLA ROMAGNA FAENTINA
Comune di Faenza

Studio Tecnico geom.CAVINA-MONTEVECCHI

corso Matteotti 27
Faenza

arch.PAGANI

fax 0546-680247

tel.0546-28197

Piano Particolareggiato
relativo alla scheda di PRG n.167
"Area Casino - Placci" - SUB COMPARTO B

UBICAZIONE: Via Pana

COMMITTENTE
GIMO SRL in liquidazione

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
OPERE DI URBANIZZAZIONE:
_ Parcheggio Pubblico
_ Viabilità di accso

Fg.61 Mapp. 35-36-103-105

Con la consulenza specialistica di:
TOPOGRAFIA -Studio Topografico Faenza
VALUTAZIONE AMBIENTALE ED ACUSTICA -Ing. Conti Franca
GEOLOGIA -Dott. Geol. Marabini Stefano
RETI FOGNARIE-IDRICHE
ILLUMINAZIONE PUBBLICA -Studio Energia

PROGETTISTA

COMPUTO METRICO OPERE PUBBLICHE

"Area Casino Placci"

Sub Comparto B

(Redatto con Prezziario Regionale 2023)

ALLESTIMENTO CANTIERE		U.M	Quant.	Importo unitario	Importo totale
F01.022	BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI				
F01.022.045	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile:				
F01.022.045.a	per i primi 30 giorni lavorativi	cad	1,00	161,62	161,62
F01.022.045.b	per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	cad	5,00	111,11	555,55
				Totale	717,17
F01.022.005	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza:				
F01.022.005.a	240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	cad	1,00	201,62	201,62
F01.022.005.b	240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)	cad	5,00	37,17	185,85
				Totale	387,47
F01.025	SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO				
F01.025.025	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m:				
F01.025.025.e	allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata	m	400,00	6,37	2.548,00

F01.025.035	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati:				
F01.025.035.a	cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese	cad	1,00	44,24	44,24
F01.025.035.b	cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese successivo al primo	cad	5,00	10,00	50,00
				Totale	94,24
E04.001	ESTINTORI				
E04.001.005	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte:				
E04.001.005.a	da kg 1, classe 8A-34BC	cad	2,00	62,67	125,34
F01.028	SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE				
F01.028.045	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:				
F01.028.045.a	125 x 185 mm	cad	5,00	0,13	0,65
F01.028.045.b	300 x 200 mm	cad	5,00	0,20	1,00
F01.028.045.c	330 x 500 mm	cad	5,00	0,43	2,15
F01.028.045.d	500 x 590 mm	cad	5,00	0,78	3,90
				Totale	7,70
F01.031	SEGNALAZIONE DI CANTIERI STADALI				
F01.031.015	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:				
F01.031.015.a	per il primo mese lavorativo o frazione di esso	cad	5,00	15,56	77,80
F01.031.015.b	per ogni mese o frazione di esso successivo al primo	cad	5,00	3,54	17,70
				Totale	95,50
F01.097	PRESIDI SANITARI				

F01.097.005 F01.097.005.b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm (costo mensile € 3,43 x mesi 7)	cad	1,00	24,01	24,01
V.S.P.	ATTIVITA' TOPOGRAFICA DI CANTIERE				
	Attività topografica di cantiere per tracciamenti da svolgersi per l'intera durata del cantiere costituita da: - Rilievo d'inquadramento nella rete di uniti di riferimento forniti dalla Committenza (capisaldi vertici materializzati) e istituzione di capisaldi locali per tracciamenti - Tracciamenti di massima per le operazioni di accantieramento e per l'esecuzione degli scavi di sbancamento; - Tracciamenti di precisione per il posizionamento di manufatti, cordolature, edifici con apposizioni disegni (ferri, picchetti, chiodi) sui vertici di linee o pilastri e apposizione di chiodi sulle modifiche ad individuazione di vertici di linee o pilastri; Ogni attività comprende: - Elaborazione delle tavole progettuali fornite dalla Committenza, calcolo dei punti e delle linee oggetto di tracciamento - Intervento del topografo in campo con attrezzatura idonea alle misurazioni e all'apposizione dei segnali; - Verifica in campagna e a tavolino del corretto posizionamento dei segnali apposti; - Redazione di elaborati grafici riepilogativi dei punti apposti. Allestimento di cantiere. A corpo	cad	1,00	500,00	500,00
TOTALE Allestimento Cantiere					4.499,43

DEMOLIZIONE E SCAVI		U.M	Quant.	Importo unitario	Importo totale
<i>NB: Si Precisa che dovrà essere sempre garantito l'accesso alla Centrale Enel</i>					
C01.001	SCAVI DI SBANCAMENTO				
C01.001.005 C01.001.005.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)				
	Scavo di pulizia e decorticazione dell'area - profondità cm.15	mc	420,30	5,24	2.202,37
	Scavo per pista ciclopedonale - profondità cm.60	mc	321,60	5,24	1.685,18
	Scavo per strada e parcheggio - profondità cm.60	mc	660,00	5,24	3.458,40
				Totale	7.345,96
TOTALE Scavi di Sbancamento					7.345,96

VIABILITA'	U.M	Quant.	Importo unitario	Importo totale
-------------------	------------	---------------	-------------------------	-----------------------

C01.019.005	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari:				
C01.019.005.a	su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 \leq 35%)	mq.	1.100,00	0,78	858,00
C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320				
	<i>Da eseguirsi per strada, marciapiede, pista ciclopedonale</i>	mq.	1.636,00	4,94	8.081,84
C01.016.015	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 \leq 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:				
C01.016.015.c	per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti				
	<i>Da eseguirsi per strada, parcheggio, marciapiede, pista ciclopedonale h.50 cm</i>	mc	818,00	27,07	22.143,26
C01.019.025	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a.. e quant'altro misurato in opera dopo costipamento				
C01.019.025.a	<i>Da eseguirsi per strada, parcheggio h.30 cm</i>	mc	490,80	48,62	23.862,70
C01.019.025	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a.. e quant'altro misurato in opera dopo costipamento				
C01.019.025.a	<i>Da eseguirsi per pista ciclopedonale CALCESTRE h.25 cm</i>	mc	96,10	48,62	4.672,38

'A03.007.010	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione:				
'A03.007.010.e	C20/25 (Rck 25 N/mm ²) <i>Spessore cm.10</i>	mc	12,10	183,86	2.224,71
A03.013.010	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri:				
A03.013.010.b	diametro 6 mm	kg	190,00	2,02	383,80
C01.037	CIGLI E CORDOLI				
C01.037.050	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm ² per l'appoggio e il rinfiacco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte <i>Nodo strada-aiuola e parcheggio-aiuola/marciapiedi</i>	m	250,00	47,78	11.945,00
C01.037.040	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiacco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali:				
C01.037.040.b	a sezione rettangolare: 8 x 25 x 100 cm <i>Cordolo a raso per pista ciclabile</i>	cad	375,00	17,52	6.570,00
C01.022.015	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso.				
C01.022.015.a	miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o spessore compreso fino a 5 cm	m ²	1.100,00	14,09	15.499,00

C01.022.015.c	per ogni cm in più di spessore (€ 3,57 x 3 cm)	mq	1.100,00	10,71	11.781,00
				Totale	27.280,00
C01.022.020	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62:				
C01.022.020.a	spessore compresso fino a 3 cm	mq	1.100,00	10,71	11.781,00
C01.022.020.b	per ogni cm in più di spessore	mq	1.100,00	3,35	3.685,00
				Totale	15.466,00
V.S.P.	Prove di carico su piastra compresa assistenza Prove di carico su piastra circolare secondo la procedura riportata nel CNR B.U. n. 146, 1992 ogni 1500 mq. di superficie successivamente destinata a viabilità e parcheggi. Tali prove dovranno ottenere il seguente risultato: - piano di posa del rilevato stradale (ovvero sul terreno naturale compattato): $M_d \geq 15 \text{ Mpa}$ (=150 kg/cmq.) calcolato nell'intervallo di carico 0,50:1,50 kg/cmq. Le prove di carico saranno a cura e spesa della ditta esecutrice. La D.L. indicherà le posizioni dove tali prove dovranno essere eseguite. Nel caso in cui le prove dovessero dare esito negativo, la compattazione dovrà essere nuovamente eseguita fino al raggiungimento del risultato richiesto. E' inclusa l'assistenza con adeguati mezzi di contrasto approvati dalla D.L. e tramite operatori di mezzi qualificati in grado di movimentare per tutta la durata delle prove su piastra i mezzi suddetti. Il tutto per assistere in maniera idonea il tecnico abilitato all'esecuzione delle prove su piastra. Compreso ogni onere accessorio. Le prove sono previste in ragione di 1 ogni 500 mq. su terreno decorticato e rullato, sabbietta e stabilizzato.	cad	2,00	500,00	1.000,00
TOTALE Viabilità					124.487,68

SEGNALETICA		U.M	Quant.	Importo unitario	Importo totale
C01.052	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE				
C01.052.015	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:				

C01.052.015.a	per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq	mq.	15,00	6,93	103,95
C01.052.005	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:				
C01.052.005.a	per strisce da 12 cm	ml.	300,00	1,00	300,00
SEGNALETICA STRADALE VERTICALE					
V.S.P.	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale a disco diametro cm. 60 Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale a disco diametro cm. 60, in lamiera di alluminio spessore 25/10, con bordatura di irrigidimento a scatola lungo il perimetro, provvisto di attacchi per l'ancoraggio ai sostegni e di pellicola retroriflettente, applicata sull'intera faccia a vista del segnale, di Classe 1, secondo le indicazioni di progetto e quanto previsto dal CSA e D. Lgs. 285 del 30/04/92, DPR n. 495 del 16/12/92 e DPR n. 610 del 16/09/96. Il segnale sarà completo di staffe, contro staffe e bulloneria, di dispositivo anti rotazione del segnale rispetto al sostegno dotato di incavo longitudinale. E' compreso il montaggio su palo, la bulloneria in acciaio inox, l'indicazione sul retro del segnale del numero di ordinanza, nonché dei dati del costruttore. <i>Analisi dei prezzi:</i> <i>Fornitura Materiale:</i> <i>Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatoletta perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):</i> <i>C01.043.095 in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I:</i> <i>C01.043.095.b diametro 60 cm</i> <i>Manodopera:</i> <i>M01.001.015 Qualificato Edile</i> <i>Spese Generali:</i> <i>Quantificate nella misura del 15%</i> <i>Utile d'Impresa:</i> <i>Quantificate nella misura del 10%</i>				
		cad	6,00	34,36	206,16
		ora	6,00	28,00	168,00
					56,12
					43,03
				Totale	473,31

V.S.P.	<p>Fornitura e posa in opera di segnale stradale a forma triangolare con lato di cm. 90 in lamiera di alluminio spessore 25/10, con bordatura di irrigidimento a scatola lungo il perimetro, provvisto di attacchi per l'ancoraggio ai sostegni e di pellicola retroriflettente, applicata sull'intera faccia a vista del segnale, di classe 1, secondo le indicazioni di progetto e quanto previsto dal CSA e D. Lgs. 285 del 30/04/92, DPR n. 495 del 16/12/92 e DPR n. 610 del 16/09/96. Il segnale sarà completo di staffe, contro staffe e bulloneria, di dispositivo anti rotazione del segnale rispetto al sostegno dotato di incavo longitudinale. E' compreso il montaggio su palo, la bulloneria in acciaio inox, l'indicazione sul retro del segnale del numero di ordinanza, nonché dei dati del costruttore</p> <p><i>Analisi dei prezzi:</i> <i>Fornitura Materiale:</i> <i>Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatoletta perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):</i> <i>C01.043.10 in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe I:</i> <i>C01.043.010.b lato 90 cm</i></p> <p><i>Manodopera:</i> <i>M01.001.015 Qualificato Edile</i></p> <p><i>Spese Generali:</i> <i>Quantificate nella misura del 15%</i> <i>Utile d'Impresa:</i> <i>Quantificate nella misura del 10%</i></p>				
		cad	1,00	58,30	58,30
		ora	1,00	28,00	28,00
					12,95
					9,92
				Totale	109,17
V.S.P.	<p>Fornitura e posa in opera di segnale stradale quadrato delle dimensioni di cm. 60x60 e cm.60x90 (sosta per disabili), in lamiera di alluminio spessore 25/10, con bordatura di irrigidimento a scatola lungo il perimetro, provvisto di attacchi per l'ancoraggio ai sostegni e di pellicola retroriflettente, applicata sull'intera faccia a vista del segnale, di classe 1, secondo le indicazioni di progetto e quanto previsto dal CSA e D. Lgs. 285 del 30/04/92, DPR n. 495 del 16/12/92 e DPR n. 610 del 16/09/96. Il segnale sarà completo di staffe, contro staffe e bulloneria, di dispositivo anti rotazione del segnale rispetto al sostegno dotato di incavo longitudinale. E' compreso il montaggio su palo, la bulloneria in acciaio inox, l'indicazione sul retro del segnale del numero di ordinanza, nonché dei dati del costruttore</p> <p><i>Fornitura Materiale:</i> <i>Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" con scatoletta perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma quadrata:</i> <i>C01.043.165 in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe I:</i> <i>C01.043.165 lato 60 cm</i></p>				
		cad	2,00	58,14	116,28

	<p><i>Segnale di "localizzazione" e "indicazione di servizi" con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), a forma rettangolare:</i></p> <p><i>Cartello Sosta per Disabili:</i> <i>C01.043.250 in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe I:</i> <i>C01.043.250.b 60 x 90 cm</i></p> <p><i>Manodopera:</i> <i>M01.001.015 Qualificato Edile</i></p> <p><i>Spese Generali:</i> <i>Quantificate nella misura del 15%</i> <i>Utile d'Impresa:</i> <i>Quantificate nella misura del 10%</i></p>	cad	1,00	88,15	88,15
		ora	2,00	28,00	56,00
					39,06
					29,95
				Totale	329,44
V.S.P.	<p>Fornitura e posa in opera di segnale stradale rettangolare delle dimensioni di cm. 15x35, in lamiera di alluminio spessore 25/10, con bordatura di irrigidimento a scatola lungo il perimetro provvisto di attacchi per l'ancoraggio ai sostegni e di pellicola retroriflettente applicata sull'intera faccia a vista del segnale, di classe 1, secondo le indicazioni di progetto e quanto previsto dal CSA e D.Lgs. 285 del 30/04/92, DPR n. 495 del 16/12/92 e DPR n. 610 del 16/09/96. Il segnale sarà completo di staffe, controstaffe e bulloneria, di dispositivo antirotazione del segnale rispetto al sostegno dotato di incavo longitudinale. E' compreso il montaggio su palo, la bulloneria in acciaio inox, l'indicazione sul retro del segnale del numero di ordinanza, nonché dei dati del costruttore</p> <p><i>Analisi dei prezzi:</i> <i>Fornitura Materiale:</i> <i>Pannelli integrativi di segnalazione "inizio, continuazione, fine" (fig. II 5 Art. 83 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro:</i></p> <p><i>C01.043.345 in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe I:</i> <i>C01.043.345.b 15 x 35 cm</i></p> <p><i>Manodopera:</i> <i>M01.001.015 Qualificato Edile</i></p> <p><i>Spese Generali:</i> <i>Quantificate nella misura del 15%</i> <i>Utile d'Impresa:</i> <i>Quantificate nella misura del 10%</i></p>	cad	4,00	10,91	43,64
		ora	2,00	28,00	56,00
					14,95
					11,46
				Totale	126,04
C01.049.010	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo:				
C01.049.010.a	altezza 2,00 m	cad	7,00	94,41	660,87

C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco	cad	7,00	5,70	39,90
TOTALE Segnaletica					2.142,69

	VERDE	U.M	Quant.	Importo unitario	Importo totale
A21.001	LAVORAZIONI DEL TERRENO				
A21.001.010	Stesa e modellazione di terra di coltivo:				
A21.001.010.b	compresa la fornitura: operazione meccanica	mc	60,00	43,97	2.638,20
V.S.P.	Provvista e posa in opera di alberature comprendente: - materiale pacciamante di corteccia di conifera per cm.8 di spessore e con frammenti di cm.1-3 compreso ogni onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte; - Pali tutori; - Impianto di irrigazione, l'ala gocciolante dovrà essere autocompensante di tipo RAM con irrigatori ogni 50cm della portata di lt 2,3/ora e relativi raccordi, fissata al terreno con appositi ancoraggi in pvc, evitando curvature e strozzature nella stesura della tale, il tutto realizzato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; <i>Pyrus Calleryana Chanticleer</i> <i>Acer Platanoides</i>	cad cad	26,00 15,00	145,00 145,00	3.770,00 2.175,00
				Totale	5.945,00
V.S.P.	Arbusti, siepi ed essenze simili con zolla, incluso formazione di idoneo scavo a canale, preparazione del letto di posa, messa a dimora pianta, riempimento, costipazione, annaffiamento, attecchimento, compreso oneri per movimentazioni e quant'altro N.P. – In progetto - Si ipotizzano n.60 arbusti misti (carpinus betulus, viburnum opalus, rosa rugosa, spiraea van hottey, eleagnus ebbingei, corilus avellana, rose coprisuolo)	cad	260,00	18,00	4.680,00
V.S.P.	Creazione Manto Erboso, compreso di lavorazioni del terreno, livellamento, concimazioni con sostanza organica (tipo compost di qualità Caviro/Enomondo 5kg/m2), semina, rullatura, eventuale irrigazione di soccorso.	mq.	2.076,00	2,70	5.605,20
V.S.P.	Provvista e posa in opera di materiale pacciamante di corteccia di conifera per cm. 6 di spessore e con frammenti di cm. 1-3 compreso ogni onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte previa fornitura e posa in opera di tessuto atto a impedire la crescita di erbe infestanti.	mq.	798,71	12,00	9.584,52
V.S.P.	Fornitura e posa di impianto irrigazione a goccia, così costituito:				

- Fornitura e posa di rete di distribuzione principale realizzata ad anello lungo il perimetro dell'area di progetto, mediante fornitura e posa di tubazione in polietilene diam 6+3 mm. PN12,5 AD con unti presa disposti ogni 50 metri, con pozzetti in cls 50x50 cm. e valvola sezionatrice di intercettazione diam. 2". L'alimentazione della rete principale deriva da una vasca di accumulo (vasca recupero acque meteoriche) con idonea stazione di pompaggio in grado di erogare 200 litri/minuto con pressione di esercizio nella zona di partenza di circa 6 atmosfere, e circa 2 atmosfere al punto presa.

- Realizzazione di stacchi per irrigazione da punti presa mediante fornitura e posa di elettrovalvola di settore diam 1 1/2" con portata: da 0,5 a 34,0 m3/h/ l/m' e campo di pressione: da 0,1 a 10,4 bar (23° C). Predita di carico: 11 + 43KPa (0,1:0,44 kg/cmq);

- Filtro a rete con le seguenti caratteristiche di funzionamento: rete acciaio inox AISI 316. Filtrazione: 120 mesh. Attacchi Ø1 MM. Portata max 5 mc/h Superficie filtrante: 155 cmq.

- Regolatore di pressione con le seguenti caratteristiche di funzionamento: portata consigliata: 0,80:5,0 mc/h. Pressione nominale di uscita: 5:40 m. ca. Attacchi: Ø3/4 MF. Pozzetti alloggiamento in resina, rettangolare, con chiusura a vite di sicurezza, con dimensioni: altezza 30 cm., larghezza 50 cm., lunghezza 38 cm.

- Fornitura e posa in opera di automatismo di zona di tipo batteria tipo Rainbird T-BOS: centralina a batteria UNIK T-Bos da 2 a 6 stazioni – IP68, con programma antimanomissione, funzionante con 2 batterie alcaline da 9V, compatibile con tutte le valvole Rain Bird predisposte con solenoide bistabile Rain Bird. Capacità stazioni: 1 solenoide Rain Bird per ogni stazione, più solenoide per comando valvola principale.

Distanza massima tra il programmatore e il solenoide bistabile utilizzando cavo con sezione 1,5 mm. 14 m. Certificato a norma CE. Altezza 13 cm., larghezza cm. 9,5, profondità 5,3 cm. alloggiata in pozzetto. Pozzetti alloggiamento in resina, rettangolare con chiusura a vite di sicurezza, con dimensioni. Altezza 30 cm., larghezza 50 cm. lunghezza 38 cm.

- Fornitura e posa in opera di linea di distribuzione secondaria a valle elettrovalvola realizzata con tubazione in polietilene ad alta densità PN10 diametro esterno 50 mm. spessore 3,7 mm.

- Fornitura e posa in opera di ala gocciolante autocompensante PC2 color marrone autocompensante diam. 16 mm. avente punto goccia ogni 40 cm. e portata di 2,2 litri/ora con gocciolatore in polietilene realizzato in un unico pezzo saldato sulla parete interna del tubo durante l'estrusione dello stesso. Ha un'elevata affidabilità e precisione dovuta al gocciolatore autocompensante che, essendo provvisto di filtro di ingresso e di larghi passaggi, conferisce all'ala un'elevatissima resistenza all'occlusione e lo rende utilizzabile anche con acque molto cariche e/o di bassa qualità, in campo di autocompensazione va da 5 a 40 m ca e compreso:

- La fornitura dei materiali minuti;

- La posa in opera da perfetta regola d'arte compresi ancoraggi al terreno tipo picchetto e raccorderia color marrone

mq.

475,33

30,00

14.259,90

V.S.P.

Provvista e posa in opera di impianto di irrigazione a goccia così

costituito:

- Fornitura e posa in opera di rete di distribuzione principale realizzata ad anello lungo il perimetro dell'area di progetto mediante fornitura e posa di tubazione in polietilene diam 63 mm. PN 23,5 AD con punti presa disposti ogni 50 metri, con pozzetti in cls 50x50 cm. e valvola sezionatrice di intercettazione diam 2". L'alimentazione della rete principale deriva da una vasca di accumulo (vasca recupero acque meteoriche) con idea stazione di pompaggio in grado di erogare 200 litri/minuto con pressione di esercizio nella zona di partenza di circa 6+ atmosfere e circa 2 atmosfere al punto presa.
- Realizzazione di stacchi per irrigazione da punti presa mediante fornitura e posa di elettrovalvola di settore diam 1 1/2" con portata: da 0,5 a 34,0 m3/h/ l/m' e campo di pressione: da 0,1 a 10,4 bar (23° C). Predita di carico: 11 + 43KPa (0,1:0,44 kg/cmq);
- Filtro a rete con le seguenti caratteristiche di funzionamento: rete acciaio inox AISI 316. Filtrazione: 120 mesh. Attacchi Ø1 MM. Portata max 5 mc/h Superficie filtrante: 155 cmq.
- Regolatore di pressione con le seguenti caratteristiche di funzionamento: portata consigliata: 0,80:5,0 mc/h. Pressione nominale di uscita: 5:40 m. ca. Attacchi: Ø3/4 MF. Pozzetti alloggiamento in resina, rettangolare, con chiusura a vite di sicurezza, con dimensioni: altezza 30 cm., larghezza 50 cm., lunghezza 38 cm.

Fornitura e posa in opera di automatismo di zona di tipo batteria tipo Rainbird T-BOS: centralina a batteria UNIK T-Bos da 2 a 6 stazioni – IP68, con programma antimanomissione, funzionante con 2 batterie alcaline da 9V, compatibile con tutte le valvole Rain Bird predisposte con solenoide bistabile Rain Bird. Capacità stazioni: 1 solenoide Rain Bird per ogni stazione, più solenoide per comando valvola principale. Distanza massima tra il programmatore e il solenoide bistabile utilizzando cavo con sezione 1,5 mm. 14 m. Certificato a norma CE. Altezza 13 cm., larghezza cm. 9,5, profondità 5,3 cm. alloggiata in pozzetto. Pozzetti alloggiamento in resina, rettangolare con chiusura a vite di sicurezza, con dimensioni. Altezza 30 cm., larghezza 50 cm. lunghezza 38 cm.

- Fornitura e posa in opera di linea di distribuzione secondaria a valle elettrovalvola realizzata con tubazione in polietilene ad alta densità PN10 diametro esterno 50 mm. spessore 3,7 mm.
- Fornitura e posa in opera di ala gocciolante auto compensante PC2 color marrone auto compensante diam. 16 mm. avente punto goccia ogni 40 cm. e portata di 2,2 litri/ora con gocciolatoio in polietilene realizzato in un unico pezzo saldato sulla parete interna del tubo durante l'estrusione dello stesso. Ha un'elevata affidabilità e precisione dovuta al gocciolatoio auto compensante che, essendo provvisto di filtro di ingresso e di larghi passaggi, conferisce all'ala un'elevatissima resistenza all'occlusione e lo rende utilizzabile anche con acque molto cariche e/o di bassa qualità, in campo di autocompensazione va da 5 a 40 m ca e compreso:
- La fornitura dei materiali minuti;
- La posa in opera da perfetta regola d'arte compresi ancoraggi al

cad

41,00

80,00

3.280,00

C03.016

PORTARIFIUTI

	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione ed eventuale scarico di acqua, diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo o a parete:				
C03.016.015.a	con legno di pino	cad	1,00	173,61	173,61
TOTALE Verde					46.166,43

	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	U.M	Quant.	Importo unitario	Importo totale
V.S.P.	Esecuzione di nuovo plinto di fondazione per i pali dell'illuminazione pubblica, con realizzazione di scavo a sezione obbligatoria di ml.0,70 x 0,70 con profondità di circa ml.0,70 eseguito con uso di mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura, compreso lo spianamento e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili con successiva fornitura e posa in opera di tubo di idonea sezione per l'alloggiamento del palo, fornitura e posa in opera di pozzetti 40x40 con relativo chiusino in ghisa e tubo corrugato Ø63 di collegamento, successivo getto in calcestruzzo classe 300 con armatura e ferri come da richieste della D.L. e compreso ogni altro onere necessario per dare l'opera finita secondo le regole dell'arte.	cad	4,00	700,00	2.800,00
p.l. 10	Fornitura e posa in opera di punto luce incassato sotto-traccia in esecuzione IP55. Compreso di: - cavo tipo FG16OR16 fino alla relativa scatola di giunzione ed alimentazione; - tubazione corrugata flessibile incassata fino alla relativa scatola di giunzione ed alimentazione; - quota parte di scatola di giunzione; - giunzioni, morsetti, fascette, pressacavi, pressatubi, etichette, capicorda; - ogni altro onere necessario per la realizzazione dell'opera secondo le regole dell'arte. Punto luce illuminazione pubblica 47,5W	cad	4,00	25,11	100,44

<p>phil UniStreet 47.5</p>	<p>Fornitura, posa in opera ed allacciamento di armatura al led avente le seguenti caratteristiche: Colore sorgente luminosa 740 bianco neutro Sorgente luminosa sostituibile Si Numero di unità elettriche 1 unit Driver/unità alimentazione/trasformatore PSD [Power supply unit with DALI interface] Driver incluso Si Tipo copertura ottica/lenti FG [Vetro piano FG] Ampiezza fascio luminoso dell'apparecchio 154° - 31° x 54° Interfaccia di controllo DALI Connessione Morsettiera con connettori a vitClasse di protezione IEC Classe di isolamento II Marchio di infiammabilità NO [-] Marchio CE CE mark Marchio ENEC ENEC mark Periodo di garanzia 5 anni Optic type outdoor Distribution medium Remarks * A temperature ambiente estreme, l'apparecchio potrebbe diminuire automaticamente la luminosità per proteggere i componenti Emissione luminosa costante No Numero di prodotti su MCB 11 Marchio RoHS LED engine type LED Product Family Code BGP204 [UniStreet Large]Dati tecnici di illuminazione Emissione luminosa verso l'alto 0 Angolo standard di inclinazione testa palo 0° Angolo di inclinazione standard ingresso laterale 0°Funzionamento e parte elettrica Tensione in ingresso 220-240 V Frequenza di ingresso Da 50 a 60 Hz Consumo energetico CLO iniziale 0 W Consumo energetico CLO medio [DELETE] W Consumo energetico CLO finale [DELETE] W Corrente di spunto 46 A Tempo di spunto 0,25 ms Fattore di potenza (Min) 0.97</p>				
--------------------------------	--	--	--	--	--

	<p>Controlli e regolazione del flusso Regolabile Si Meccanica e corpo Materiale del corpo Alluminio pressofuso Materiale del riflettore Policarbonato Materiale ottico Polycarbonate Materiale copertura ottica/lenti Vetro temprato Materiale fissaggio Aluminum Accessorio di montaggio 48/60A [Universal for diameter 48-60 mm adjustable] Forma copertura ottica/lenti Flat Finitura copertura ottica/lenti Trasparente Lunghezza totale 755 mm Larghezza totale 355 mm Altezza totale 98 mm Diametro totale 0 mm Effective projected area 0,04 m² Colore Grigio GR Approvazione e applicazione Grado di protezione IP66 [Protetto contro la penetrazione di polvere, protetto contro i getti d'acqua] Codice protezione impatti meccanici IK08 [5 J vandal-protected] Protezione da sovratensione (comune/ differenziale) Philips standard surge protection level kV Classe di isolamento II Grado di protezione: IP66 Resistenza alla rottura IK08 Potenza effettiva: 47.5W Temperatura di colore: 3000 °K Flusso luminoso iniziale: 6960 lumen Alimentazione: 230V 50Hz Protezione da sovratensione compresa Tolleranza consumo energetico +/-11%</p> <p>Condizioni di applicazione Intervallo temperatura ambiente Da -40 a +50 °C Livello dim massimo 0%(limite con dimmer protocollo digitale)</p> <p>Ditta Philips Unistreet BGP204 LED90-4S/740 II DM50 D9 48/60A Illuminazione viabilità pubblica Illuminazione parcheggio</p>	cad	4,00	633,36	2.533,44
D04.013.020.f	<p>Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitubinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60mm, in opera compresi inalzamaneto de palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basament, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 7.800mm, altezza fuori terra 8.000mm, diametro base 138 mm, spessore 3 mm</p> <p>Palo Parcheggio</p>	cad	4,00	749,42	2.997,68
				Totale	2.997,68

D04.016.005.a	Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secndo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere diametro 60 mm e attacco per armatura; singolo: altezza 1.000 mm, sporgenza 1.000, raggio di curvatura 700 mm Equivalente Sbraccio h=1000 l=2000 - Parcheggio	cad	4,00	163,04	652,16
D02.001.030.d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - prodotti di costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3, dl, a3: unipolare FG16R16 0,6/1 kV: sezione 6 mm ² Linea parcheggio	ml	440,00	2,98	1.311,20
				Totale	1.311,20
TOTALE Illuminazione Pubblica					10.394,92

	RETE ENEL	U.M	Quant.	Importo unitario	Importo totale
C01.004.005	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:				
C01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <i>scavo per future linee tubazioni in corrugato Enel e pozzetti</i> Scavo per tubazioni Scavo per pozzetti	mc mc	180,00 5,00	6,80 6,80	1.224,00 34,00
				Totale	1.258,00
D02.019.005	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno:				
D02.019.005.h	160 mm	ml	700,00	14,43	10.101,00
C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia sottofondo per tubazioni	mc	23,00	32,25	741,75

A03.007.005	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: getto per nuovi pozzetti				
A03.007.005.a	150 kg/mc	mc	1,00	112,74	112,74
C01.010.010	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:				
C01.010.010.b	con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc	90,00	19,05	1.714,50
C01.019.025	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:				
C01.019.025.a	misurato in opera dopo costipamento	mc	45,00	48,62	2.187,90

V.S.P.	<p>Pozzetti ispezione in cls: Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a. vibrocompresso ad elementi componibili prefabbricati per l'ispezione delle condotte in fognatura. Detti pozzetti dovranno essere realizzati in relazione agli effettivi carichi statici e potranno essere prefabbricati o gettati in opera (Rck 30 N/mmq). Le pareti laterali, la base e le solette di copertura dovranno essere calcolate in modo da sopportare i massimi carichi stradali, civili e militari, le armature e gli spessori delle varie parti dovranno essere certificati dal calcolo statico redatto da ingegnere regolarmente iscritto all'Albo professionale e accettato e approvato dalla D.L. prima della posa. Sono compresi il cls Rck 200 per il piano di posa dello spessore di cm. 15, il rinfiacco ed il rinterro con sabbia fine priva di impurità, nonché l'onere dell'innesto e della perfetta sigillatura delle tubazioni nelle pareti perimetrali ed ogni altro onere per dare l'opera finita secondo le prescrizioni dell'ente gestore. I pozzetti sono composti da: 1) fondello di base 2) anelli aggiuntivi con innesto a maschio e femmina 3) soletta di copertura a passo d'uomo 4) anelli minori aggiuntivi per tromba d'accesso per altezze interne del pozzetto maggiori di 2 m completi di elemento porta telaio e chiusino ghisa. Tutti gli elementi che compongono il pozzetto saranno rivestiti (per la parte interna) con resine epossibituminose (spessore minimo 400 micron) e gli stessi elementi saranno innestati uno sull'altro con resine epossidiche adesive atte ad assicurare la perfetta adesione e l'impermeabilità da infiltrazioni esterne al pozzetto. Il tutto ultimato a regola d'arte.</p> <p>Il FONDELLO DI BASE necessario ogni volta che il pozzetto non si innesti direttamente sul cielo della tubazione, una volta posto in opera, dovrà essere completato con sagomatura del fondo a canaletta rivestita con elementi in p.v.c. del diametro occorrente; con predisposizione degli innesti delle tubazioni costituiti da scanalatura ricavata direttamente nel getto e con anello elastometrico dei diametri previsti e quant'altro necessario per rendere il pozzetto perfettamente funzionante.</p> <p>Pozzetto dimensione 90x90 Pozzetto dimensione 60x60</p>				
		n	4,00	400,00	1.600,00
		n	4,00	300,00	1.200,00
				Totale	2.800,00
V.S.P.	Fornitura e posa in opera di armadietto stradale, compreso opere per la realizzazione di basamento in calcestruzzo, le tubazioni in pvc di raccordo tra pozzetto e armadietto, lo scavo e il rinterro con materiali e mezzi idonei scelti dalla D.L.				
		n	1,00	200,00	200,00

V.S.P.	<p>Realizzazione di nuova cabina Enel in calcestruzzo armato prefabbricato per apparecchiature elettriche, il tutto realizzato come da disciplinare ENEL. Il box deve essere realizzato da elementi componibili prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato o a struttura monoblocco, tali da garantire pareti interne lisce senza nervature e una superficie interna costante lungo tutte le sezioni orizzontali. Il calcestruzzo utilizzato per la realizzazione degli elementi costituenti il box deve essere additivato con fluidificanti-impermeabilizzanti al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità. Il box realizzato deve assicurare verso l'esterno un grado di protezione IP 33 Norme CEI EN 60529. A tale scopo le porte e le finestre utilizzate devono essere del tipo omologatore-distribuzione. Tutte le cabine, indipendentemente dalla tipologia costruttiva, devono poter essere sollevate complete di apparecchiature ad eccezione del trasformatore. I quadri BT (specifica tecnica DY3009) saranno posizionati su un supporto di acciaio utilizzando i supporti distanziatori unificati DS 3055; il numero massimo di linee BT è n. 8 con interruttori BT fino a 350 A (tipo DY3101) su quadro BT e, in casi eccezionali, 630 A (tipo DY3103) su supporto non unificato per la posa sul telaio porta quadri BT.</p> <p>Per i quadri MT (specifica tecnica GSM001), il Costruttore dovrà assicurarne il bloccaggio all'interno della cabina durante il trasporto. Si devono impiegare solo trasformatori (specifica tecnica GST001) con isolatori MT con presa a spina a cono interno - DJ 1111 - (Isolatore passante con presa a spina 24 kV - 250 A per trasformatori MT/BT isolati) con potenza fino a 630 kVA. Per il montaggio del box e per l'ingresso cavi in cabina, deve essere realizzato un</p> <p>basamento prefabbricato da interrare in opera.</p> <p>Come prescritto dal documento DK 4461 NON vanno collegati all'impianto di terra elementi metallici, come i serramenti e porte, delle cabine secondarie che siano accessibili dall'esterno: ciò consente di usufruire sempre dei benefici derivanti dall'applicazione del provvedimento M 1.1 della norma CEI EN 50522 - Dimensione INTERNE Cabina ml. 2,30 x ml. 5,53</p>	n	1,00	18.000,00	18.000,00
TOTALE Enel					37.115,89

	RETE TELECOM	U.M	Quant.	Importo unitario	Importo totale
C01.004.005	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:				
C01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <i>scavo per future linee tubazioni in corrugato Enel e pozzetti</i> Scavo per tubazioni	mc	100,00	6,80	680,00

	Scavo per pozzetti	mc	5,00	6,80	34,00
				Totale	714,00
D02.019.005	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno:				
D02.019.005.g	125 mm	ml	420,00	10,79	4.531,80
C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfiaccio attorno alle tubazioni; per mc di sabbia				
	sottofondo per tubazioni	mc	13,00	32,25	419,25
A03.007.005	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:				
A03.007.005.a	getto per nuovi pozzetti 150 kg/mc	mc	1,00	112,74	112,74
C01.010.010	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:				
C01.010.010.b	con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc	50,00	19,05	952,50
C01.019.025	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:				
C01.019.025.a	misurato in opera dopo costipamento	mc	25,00	48,62	1.215,50

<p>V.S.P.</p>	<p>Fornitura e posa in opera di colonnina di distribuzione telefonica 320x300x950mm da esterno per posa su basamento in c.a. in aree pedonali o comunque come da prescrizione dell'ente erogatore. La fornitura si intende comprensiva del basamento in c.a. dei rinfianchi, dei rinalzi, dei giunti e dei collegamenti ed allacci al pozzetto posto a fronte, in sede strale, di collegamento alla linea principale ed il collegamento ai privati secondo gli schemi prescritti dall'ente e di ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo indicazioni Telecom. Sono inoltre compresi pezzi speciali, giunti ed elementi tecnici in genere. Compreso anche scavo in sede stradale asfaltata, in materiale i qualsiasi natura e consistenza, sia asciutto che agnato, esclusa la sola roccia dura da mina, compreso pure ogni demolizione di trovanti in qualsiasi misura e consistenza, compresa la presenza di falde, gli scavi sono intesi a qualsiasi profondità e per larghezze idonee. Compresi pure gli adattamenti necessari allo scavo per regolare e sicura posa dei componenti, le occorrenti sbadacchiature, il tiro in alto delle materie ed il trasporto del materiale di risulta a formazione di rilevati o alle pubbliche discariche o su aree di terzi da scegliersi a cura della D.L., e spese dell'impresa (compresi quindi anche indennità di deposito ed il trasporto del materiale utile al deposito). I lavori si intendono eseguiti con particolare cura per la salvaguardia dei manufatti esistenti in particolare reti tecnologiche ed allacci da non dismettere e di tutti quei fabbricati o di quelle preesistenze ed impianti non oggetto di demolizione, anche non segnalati. Compresa la fornitura ed installazione della segnaletica di cantiere per lavori in corso a norma delle disposizioni sancite dal D.L.vo 30/04/1992 n. 285 "Nuovo codice della strada" e dal DPR 16/12/92 n. 495 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del nuovo codice della strada".</p> <p>Quant'altro inerente alla sicurezza e previsione infortuni sul lavoro come da DPR 494 e 597 compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte e secondo le prescrizioni dell'ente erogatore e compresi gli oneri per garantire condizioni di rispetto ed ottemperamento di tutte le vigenti normative e di tutti i termini di legge in materia di sicurezza.</p> <p>Tale voce comprende: realizzazione di fondazioni in cls, demolizioni, sottofondi, rinterri, rinfianchi in calcestruzzo di cemento ed il ripristino del piano di calpestio alle originarie condizioni ed è inoltre comprensiva di perfetta sigillatura delle tubazioni delle pareti perimetrali, la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere necessario per la realizzazione dell'opera secondo regola d'arte e secondo le prescrizioni della Telecom. La D.L. e l'impresa sono tenute alla verifica prima dell'esecuzione delle metodologie di posa con gli enti responsabili. Misura a numero</p>	<p>n</p>	<p>1,00</p>	<p>350,00</p>	<p>350,00</p>

V.S.P.	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls costituito da tre elementi sovrapposti secondo gli schemi forniti dall'ente erogatore e rispondente alle attuali norme in materia di manufatti interrati – dimensioni interne 90x70 per linee Telecom. Sono compresi: l'elemento di base, l'elemento di sopralzo da 20 cm. l'anello carrabile per il chiusino, il chiusino in ghisa portante D400 carrabile a due coperti triangolari 60x60 carrabile e ingresso laterale dei tubi secondo gli schemi della Telecom. Sono inoltre compresi la realizzazione della fondazione in cls e del piano di posa adeguatamente livellato, la posa, l'onere per l'innesto e la perfetta sigillatura de giunti, il reinterro, il rincalzo, la messa in quota del chiusino, eventuali riduzioni ed elementi per l'appoggio del chiusino nei materiali più idonei. Sono inoltre compresi pezzi speciali, giunti ed elementi tecnici in genere. Compreso scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, ma compreso trovanti rocciosi e oneri derivanti dalla presenza di acqua di falda, gli scavi sono intesi a qualunque profondità e di idonea larghezza. Il tutto comprensivo di rinterri, rinfianchi e ripristini in cls e tagli di ogni genere.</p> <p>Compreso anche scavo in sede stradale asfaltata, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, sia asciutto che bagnato, esclusa la sola roccia dura da mina, compreso pure ogni demolizione di trovanti in qualsiasi misura e consistenza, compresa la presenza di falde, gli scavi sono intesi a qualsiasi profondità e per larghezze idonee.</p> <p>Compresi pure gli adattamenti necessari allo scavo per regolare e sicura posa dei componenti, le occorrenti sbadacchiature, il tiro in alto delle materie ed il trasporto del materiale di risulta a formazione di rilevati o alle pubbliche discariche o su aree di terzi da scegliersi a cura della D.L. e spese dell'impresa (compresi quindi anche indennità di deposito ed il trasporto del materiale utile al deposito). I lavori si intendono eseguiti con particolare cura per la salvaguardia dei manufatti esistenti in particolare reti tecnologiche ed allacci da non dismettere e di tutti quei fabbricati o di quelle preesistenza ed impianto non oggetto di demolizione, anche non segnalati.</p> <p>Compreso la fornitura ed installazione della segnaletica di cantiere per lavori in corso a norma delle disposizioni sancite dal D.L.vo 30/04/92 n. 285 “Nuovo codice della strada” e dal DPR 16/12/92 n. 495 “Regolamento di esecuzione ed attuazione del nuovo codice della strada”. Quant'altro inerente alla sicurezza e prevenzione infortuni sul lavoro come da DRP 494 e DPR 597 compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte e secondo le prescrizioni dell'ente erogatore compresi gli oneri per garantire condizioni di rispetto ed ottemperamento di tutte le vigenti normative e di tutti i termini di legge in materia di sicurezza.</p> <p>Tale voce comprende: realizzazione di fondazioni in cls, demolizioni, sottofondi, rinterri, rinfianchi in calcestruzzo di cemento ed il ripristino del piano di calpestio alle originarie condizioni ed è inoltre comprensiva di perfetta sigillatura delle tubazioni delle pareti perimetrali, la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere necessario per la realizzazione dell'opera secondo regola d'arte e secondo le prescrizioni della Telecom.</p>				
--------	--	--	--	--	--

La D.L. e l'impresa sono tenute alla verifica prima dell'esecuzione delle metodologie di posa con gli enti responsabili. Misura a numero	n	5,00	350,00	1.750,00
TOTALE Telecom				10.045,79

	FOGNATURA BIANCA, NERA E IDRICA	U.M	Quant.	Importo unitario	Importo totale
C01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m., compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc. fino ad un battente massimo di 20 cm., il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m.: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	395,00	6,80	2.686,00
C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa ricalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi.	mc	277,00	2,07	573,39
C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm. di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni: per mc. di sabbia	mc	29,00	35,25	1.022,25
C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc., compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc	29,00	121,74	3.530,46
C02003*	Rinterro di quota della fossa con sabbietta per la posa delle tubazioni, riempimento a strati fino a sopra il piano della tubazione	mc	60,00	34,56	2.073,60
C02.016.115.a	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR41 (SN 4kN/mq.): diametro di 110 mm., spessore 4,0 mm	ml	30,00	19,31	579,30
C02.016.115.e	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4kN/mq.): diametro di 315 mm., spessore 7,7 mm	ml	10,00	66,04	660,40
C02.016.115.f	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4kN/mq.): diametro di 400 mm., spessore 9,8 mm	ml	130,00	99,12	12.885,60

C02.019.235.c	Caditoia concava o piana con griglia in ghisa gg20 (resistenza 20 kg/mmq.) e telaio in ghisa e cemento (BEGU), resistenza alla rottura pari a 250 kN, conforme alla classe C250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001. Montata in opera compreso ogni onere e magistero, telaio esterno circolare di diametro pari a 785 mm. ed altezza pari a 160 mm., griglia con diametro pari a 625 mm. con barre poste ad interasse 32 mm, sezione d'entrata a 1.140 cmq., peso totale 180 kg circa	n.	13,00	258,35	3.358,55
C02.019.080.b	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali diaframmato: 600x600x600 mm.. peso 198 kg	n.	13,00	175,66	2.283,58
VPS	<p>Scavo di sbancamento per la realizzazione di area allagabile per laminazione</p> <p>Scavo di sbancamento fino alla quota di progetto per la realizzazione dell'area verde allagabile di laminazione, per una profondità variabile e comunque non superiore a 100 cm. eseguito con uso di mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura, compreso lo spianamento e la rullatura del fondo e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono compresi aggettamenti o l'abbassamento della falda mediante pompe o impianto well-point, onde ottenere un piano di scavo finito perfettamente asciutto. Sono altresì compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri:</p> <p>Il trasporto a rifiuto del materiale scavato;</p> <p>Lo spianamento, la rullatura del fondo e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili;</p> <p>Ogni onere per puntellamenti, sostegni, comprese le sbadacchiature e le armature continue di sostegno delle pareti dello scavo e gli aggettamenti o l'abbassamento della falda necessari, mediante pompe o impianti tipo well-point per garantire la sicurezza delle maestranze che eseguiranno i lavori entro lo scavo stesso e per ottenere un piano finito di scavo perfettamente asciutto e non arrecare danni a cose, persone, opere; tali danni determinatisi per le operazioni di scavo restano sempre e comunque a carico dell'Impresa;</p> <p>pulizia delle strade mediante adeguato sistema di spazzamento con cadenza idonea ad evitare l'insorgere di problematiche atmosferiche;</p> <p>bagnatura/copertura dei materiali di misura a mc. De terreno sbancato fino al E' compreso nel prezzo l'allontanamento del materiale di scavo inclusi oneri derivanti dal carico e trasporto a discarica, con qualsiasi mezzo e a qualunque distanza, compresa relativa tassa rifiuti.</p> <p>Scavo per laminazione Altezza media circa 0,50</p>	mc	490,00	4,40	2.156,00
TOTALE fognatura bianca, nera e idrica					31.809,13

RIEPILOGO FINALE

Allestimento Cantiere

4.499,43

Demolizioni e Scavi	7.345,96
Viabilità	124.487,68
Segnaletica	2.142,69
Verde	46.166,43
Illuminazione Pubblica	10.394,92
Enel	37.115,89
Telecom	10.045,79
Fognatura	31.809,13
TOTALE	274.007,92

COMPUTO METRICO OPERE PUBBLICHE STRADA DI ACCESSO SU VIA PANA

"Area Casino Placci"

Sub Comparto A-B

(Redatto con Prezziario Regionale 2023)

ALLESTIMENTO CANTIERE		U.M	Quant.	Importo unitario	Importo totale
F01.022	BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI				
F01.022.045	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile:				
F01.022.045.a	per i primi 30 giorni lavorativi				
F01.022.045.b	per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi				
F01.022.005	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza:				
F01.022.005.a	240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi				
F01.022.005.b	240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)				
F01.025	SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO				
F01.025.025	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m:				
F01.025.025.e	allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata				

F01.025.035	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati:				
F01.025.035.a	cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese				
F01.025.035.b	cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese successivo al primo				
E04.001	ESTINTORI				
E04.001.005	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte:				
E04.001.005.a	da kg 1, classe 8A-34BC				
F01.028	SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE				
F01.028.045	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:				
F01.028.045.a	125 x 185 mm				
F01.028.045.b	300 x 200 mm				
F01.028.045.c	330 x 500 mm				
F01.028.045.d	500 x 590 mm				
F01.031	SEGNALAZIONE DI CANTIERI STADALI				
F01.031.015	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:				
F01.031.015.a	per il primo mese lavorativo o frazione di esso				
F01.031.015.b	per ogni mese o frazione di esso successivo al primo				
F01.097	PRESIDI SANITARI				

F01.097.005 F01.097.005.b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm (costo mensile € 3,43 x mesi 7)				
V.S.P.	ATTIVITA' TOPOGRAFICA DI CANTIERE				
	Attività topografica di cantiere per tracciamenti da svolgersi per l'intera durata del cantiere costituita da: - Rilievo d'inquadramento nella rete di uniti di riferimento forniti dalla Committenza (capisaldi vertici materializzati) e istituzione di capisaldi locali per tracciamenti - Tracciamenti di massima per le operazioni di accantieramento e per l'esecuzione degli scavi di sbancamento; - Tracciamenti di precisione per il posizionamento di manufatti, cordolature, edifici con apposizioni disegni (ferri, picchetti, chiodi) sui vertici di linee o pilastri e apposizione di chiodi sulle modifiche ad individuazione di vertici di linee o pilastri; Ogni attività comprende: - Elaborazione delle tavole progettuali fornite dalla Committenza, calcolo dei punti e delle linee oggetto di tracciamento - Intervento del topografo in campo con attrezzatura idonea alle misurazioni e all'apposizione dei segnali; - Verifica in campagna e a tavolino del corretto posizionamento dei segnali apposti; - Redazione di elaborati grafici riepilogativi dei punti apposti. Allestimento di cantiere. A corpo				
TOTALE Allestimento Cantiere				importo totale compreso nel computo delle opere pubbliche dell'area	

DEMOLIZIONE E SCAVI		U.M	Quant.	Importo unitario	Importo totale
<i>NB: Si Precisa che dovrà essere sempre garantito l'accesso alla Centrale Enel</i>					
C01.001	SCAVI DI SBANCAMENTO				
C01.058.005	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza Scavo di pulizia e decorticazione dell'area - profondità cm.15	mq	730,00	4,94	3.606,20
C01.001.005 C01.001.005.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <i>Altezza media scavo circa cm.70</i>	mc	777,00	5,24	4.071,48

V.S.P.	Demolizione cordonata esistente presenta sulla strada esistente, compresa l'eventuale demolizione del getto di rinfiacco in calcestruzzo, lo smaltimento dei rifiuti in discarica, compresi oneri e tributi di discarica, o a secondo disposizioni della D.L., pulizia e accatastamento del materiale riutilizzabile in cantiere, per un futuro reimpiego. Ogni onere ed opera accessoria compresa quali tagli, scavi, assistenze, demolizioni a mano e ripristino dell'area.	ml	50,00	9,00	450,00
C01.010.010	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: <i>Per giungere a quota spandimento terreno da coltivo nelle aree a verde pubblico (aiuola stradale) (h.media riempimento aiuola stradale cm.70 e cm.30 aiuola lato Comparto A, meno cm.15 che saranno di terreno coltivo)</i>				
C01.010.010.a	con materiale di risulta proveniente da scavo	mc	161,00	4,37	703,57
C01.010.005	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:				
C01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km	mc	777,00	0,95	738,15
TOTALE Scavi di Sbancamento					9.569,40

VIABILITA'		U.M	Quant.	Importo unitario	Importo totale
V.S.P.	Rullatura e compattazione dell'interna area da eseguire con rulli compattatori vibranti di peso adeguato per il perfetto costipamento del terreno a seguito di scavo di sbancamento, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nelle aree stradali la rullatura dovrà essere eseguita con cura assicurando la perfetta compattazione del terreno decorticato e sbancato al fine di raggiungere i valori di densità e compattezza adeguati per le successive lavorazioni. Per successive prove su piastra con modulo di deformazione pari a 200kg/cmq in base a Norme UNI 11531 - 12014	mq.	1.850,00	1,00	1.850,00

C01.019.015	<p>Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320</p> <p><i>Da eseguirsi per strada, marciapiede, pistaciclopedonale</i></p>	mq.	1.190,00	4,94	5.878,60
C01.016.015	<p>Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 \leq 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:</p>				
C01.016.015.c	<p>per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti</p> <p><i>Altezza circa cm. 50</i></p>	mc	595,00	27,07	16.106,65
C01.019.025	<p>Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a. e quant'altro misurato in opera dopo costipamento</p>				
C01.019.025.a	<p><i>Altezza circa cm. 30</i></p>	mc	357,00	48,62	17.357,34
C01.037.050	<p>Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm² per l'appoggio e il rinfiacco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte</p>	ml.	260,00	47,78	12.422,80
C01.022.015	<p>Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA \leq 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso.</p> <p>miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione:</p>				

C01.022.015.a	spessore compresso fino a 5 cm € 14,09/mq.				
C01.022.015.b	per ogni cm in più di spessore € 3,57/mq. <i>Spessore cm. 8</i>	mq.	1.190,00	24,80	29.512,00
C01.022.020	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compresso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62:				
C01.022.020.a	spessore compresso fino a 3 cm € 10,71/mq.				
C01.022.020.b	per ogni cm in più di spessore € 3,35/mq. <i>Effettivo cm. 3/4</i>	mq.	1.190,00	14,06	16.731,40
C01.037	CIGLI E CORDOLI				
C01.037.040	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiaccio e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare:				
C01.037.040.c	10 x 25 x 100 cm	cad	12,00	18,92	227,04
V.S.P.	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, per strutture armate, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera di calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali. Fornito e posto in opera per strutture di fondazioni quali solette interne di fondazione entro cassero. Sono inoltre comprese le cassetture normali per getto non a vista, la puntellatura, il disarmante, l'eventuale onere della pompa, la vibratura, la realizzazione di passaggi per tubazioni o impianti e di cavità per l'inserimento di pozzetti come indicato dagli elaborati grafici e ogni opera accessoria. Compreso fornitura e messa in opera di rete metallica adeguatamente distanziata. Rete costituita da ferri diametro 6mm e maglia 20x20 cm. Compreso la sovrapposizione di almeno 10 cm	cad	10,00	20,00	200,00
TOTALE Viabilità					100.285,83

SEGNALETICA

	U.M	Quant.	Importo unitario	Importo totale
C01.052				
SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE				

C01.052.015	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraatura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:				
C01.052.015.a	per nuovo impianto, vernice in quantit� pari a 1,3 kg/mq	mq.	32,00	6,93	221,76
C01.052.005	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantit� di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:				
C01.052.005.a	per strisce da 12 cm	ml.	350,00	1,00	350,00
V.S.P.	Realizzazione di segnaletica provvisoria orizzontale di primo impianto, da prevedere durante i lavori, di colore giallo, anche per la formazione di strisce inclinate o verticali e qualsiasi tipo di scritta o disegno in vernice rifrangente o normale, compresa la fornitura della vernice e del relativo solvente nella quantit� necessaria; da eseguirsi su pavimenti di nuova costruzione o esistenti in linee di qualsiasi lunghezza. Nel caso di linee tratteggiate o figure dovr� essere detratta la somma degli spazi vuoti. Sono compresi derivanti dal tracciamento, dalla pulizia della carreggiata e, in genere, tutti quelli necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte	mq		0,60	
SEGNALETICA STRADALE VERTICALE					
V.S.P.	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale a disco diametro cm. 60 Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale a disco diametro cm. 60, in lamiera di alluminio spessore 25/10, con bordatura di irrigidimento a scatola lungo il perimetro, provvisto di attacchi per l'ancoraggio ai sostegni e di pellicola retroriflettente, applicata sull'intera faccia a vista del segnale, di Classe 1, secondo le indicazioni di progetto e quanto previsto dal CSA e D. Lgs. 285 del 30/04/92, DPR n. 495 del 16/12/92 e DPR n. 610 del 16/09/96. Il segnale sar� completo di staffe, contro staffe e bulloneria, di dispositivo anti rotazione del segnale rispetto al sostegno dotato di incavo longitudinale. E' compreso il montaggio su palo, la bulloneria in acciaio inox, l'indicazione sul retro del segnale del numero di ordinanza, nonch� dei dati del costruttore. <i>Analisi dei prezzi:</i> <i>Fornitura Materiale:</i> <i>Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):</i> <i>C01.043.095 in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I:</i> <i>C01.043.095.b diametro 60 cm</i> <i>Manodopera:</i>	cad	3,00	34,36	103,08

	<i>M01.001.015 Qualificato Edile</i>	ora	2,00	28,00	56,00
	<i>Spese Generali:</i>				
	<i>Quantificate nella misura del 15%</i>				23,86
	<i>Utile d'Impresa:</i>				
	<i>Quantificate nella misura del 10%</i>				18,29
				Totale	201,24
V.S.P.	Fornitura e posa in opera di segnale stradale rettangolare delle dimensioni di cm. 15x35, in lamiera di alluminio spessore 25/10, con bordatura di irrigidimento a scatola lungo il perimetro provvisto di attacchi per l'ancoraggio ai sostegni e di pellicola retroriflettente applicata sull'intera faccia a vista del segnale, di classe I, secondo le indicazioni di progetto e quanto previsto dal CSA e D.Lgs. 285 del 30/04/92, DPR n. 495 del 16/12/92 e DPR n. 610 del 16/09/96. Il segnale sarà completo di staffe, controstaffe e bulloneria, di dispositivo antirotazione del segnale rispetto al sostegno dotato di incavo longitudinale. E' compreso il montaggio su palo, la bulloneria in acciaio inox, l'indicazione sul retro del segnale del numero di ordinanza, nonché dei dati del costruttore				
	<i>Analisi dei prezzi:</i>				
	<i>Fornitura Materiale:</i>				
	<i>Pannelli integrativi di segnalazione "inizio, continuazione, fine" (fig. II 5 Art. 83 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro:</i>				
	<i>C01.043.345 in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe I:</i>				
	<i>C01.043.345.b 15 x 35 cm</i>	cad	6,00	10,91	65,46
	<i>Manodopera:</i>				
	<i>M01.001.015 Qualificato Edile</i>	ora	3,00	28,00	84,00
	<i>Spese Generali:</i>				
	<i>Quantificate nella misura del 15%</i>				22,42
	<i>Utile d'Impresa:</i>				
	<i>Quantificate nella misura del 10%</i>				17,19
				Totale	189,07
V.S.P.	Fornitura e posa in opera di cartelli per segnaletica riportante qualsiasi indicazione o scritta richiesta in alluminio semicrudo, spessore 25/10, rinforzato con scanalatura perimetrale, verniciato a spruzzo, previo trattamento di fosfocromatizzazione, mani di vernice di fondo e smalto sintetico, composto di collari in acciaio zincato, viti e bulloni in acciaio inox di vernice di fondo e smalto sintetico, completo di collari in acciaio zincato, viti e bulloni in acciaio inox per il collegamento al sostegno ed il rivestimento con pellicola retroriflettente a pezza unica con classe di rifrangenza specificata, parametri e valori in base al D.M. 31/03/95, completi di eventuali attacchi speciali in alluminio per montaggio a bandiera (staffoni) o attacchi sul retro del segnale, secondo le seguenti dimensioni: segnale norme strada normale – monofacciale cm. 25x80 – classe 1	cad	1,00	65,00	65,00

V.S.P.	Fornitura e posa in opera di segnale stradale a forma ottagonale cm.90x90 classe 2 in lamiera di alluminio spessore 25/10, con bordatura di irrigidimento a scatola lungo il perimetro, provvisto di attacchi per l'ancoraggio ai sostegni e di pellicola retroriflettente, applicata sull'intera faccia a vista del segnale, di classe 2, secondo le indicazioni di progetto e quanto previsto dal CSA e D. Lgs. 285 del 30/04/92, DPR n. 495 del 16/12/92 e DPR n. 610 del 16/09/96. Il segnale sarà completo di staffe, contro staffe e bulloneria, di dispositivo anti rotazione del segnale rispetto al sostegno dotato di incavo longitudinale. E' compreso il montaggio su palo, la bulloneria in acciaio inox, l'indicazione sul retro del segnale del numero di ordinanza, nonché dei dati del costruttore	cad	1,00	65,00	65,00
C01.049.010	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo:				
C01.049.010.a	altezza 2,00 m	cad	5,00	94,41	472,05
TOTALE Segnaletica					1.564,11

	VERDE	U.M	Quant.	Importo unitario	Importo totale
V.S.P.	Fornitura e posa in opera di terra da coltivo, costituita da terriccio speciale umidizzato, proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci e quant'altro, composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, con PH neutro; compresi oneri per stesura, modellazione e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Posa eseguita a mano.				
	<i>Riempimento aiuole stradali per uno spessore di cm.15</i>	mc	98,00	35,00	3.430,00
V.S.P.	Alberi ed essenze simili con zolla altezza fino a m 3, incluso formazione di idonea buca, preparazione letto di posa, messa a dimora pianta isolata con pali tutori, riempimento, costipazione, annaffiamento, attecchimento, compreso oneri per movimentazioni e quant'altro				
	<i>N.P. - In progetto</i>				
	Pyrus Calleryana Chanticleer	cad	10,00	145,00	1.450,00
V.S.P.	Arbusti, siepi ed essenze simili con zolla, incluso formazione di idoneo scavo a canale, preparazione del letto di posa, messa a dimora pianta, riempimento, costipazione, annaffiamento, attecchimento, compreso oneri per movimentazioni e quant'altro				
	<i>N.P. - In progetto</i>				
	Si ipotizzano arbusti misti (30% <i>Carpinus Betulus</i> , 10% <i>Photinia</i> , 10% <i>Spiraea Vanhouttei</i> , 20% <i>Rose Coprisuolo Riflorenti</i> , 20% <i>Hypericum Hidcote</i> , 10% <i>Lonicera Pileatea</i>)				
	Si ipotizzano Circa	mq	200,00	10,00	2.000,00

V.S.P.	Creazione Manto Erboso, compreso di lavorazioni del terreno, livellamento, concimazioni con sostanza organica (tipo compost di qualità Caviro/Enomondo 5kg/m2), semina, rullatura, eventuale irrigazione di soccorso				
	Circa	mq.	650,00	2,00	1.300,00
V.S.P.	Realizzazione allacciamento alla rete idrica compreso pozzetto di alloggiamento in fibra di vetro e relativa raccorderia per un corretto collegamento all'impianto fisso di irrigazione e compresa centralina di comando	n	1,00	1.800,00	1.800,00
TOTALE Verde					9.980,00

	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	U.M	Quant.	Importo unitario	Importo totale
V.S.P.	Esecuzione di nuovo plinto di fondazione per i pali dell'illuminazione pubblica, con realizzazione di scavo a sezione obbligatoria di ml.0,70 x 0,70 con profondità di circa ml.0,70 eseguito con uso di mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura, compreso lo spianamento e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili con successiva fornitura e posa in opera di tubo di idonea sezione per l'alloggiamento del palo, fornitura e posa in opera di pozzetti 40x40 con relativo chiusino in ghisa e tubo corrugato Ø63 di collegamento, successivo getto in calcestruzzo classe 300 con armatura e ferri come da richieste della D.L. e compreso ogni altro onere necessario per dare l'opera finita secondo le regole dell'arte.	cad	4,00	700,00	2.800,00
D04.028.005	Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 700 x 500 x 250 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare astronomico, contattore adeguato alla potenza del carico, commutatore a 3 posizioni, accensione automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita per un circuito luce: alimentazione monofase, potenza nominale del carico 5kW, con interruttore generale magnetotermico 2 x 32 A potere d'interruzione 10kA, completo di sganciatore a lancio di corrente e relè differenziale a riarmo automatico, interruttore di manovra sezionatore bipolare 25 A, interruttore di manovra sezionatore bipolare 25 A, interruttore di manovra sezionatore bipolare 16 A Quadro IP	cad	1,00	1.324,70	1.324,70
p.I.10	Fornitura e posa in opera di punto luce incassato sotto-traccia in esecuzione IP55. Compreso di: Cavo tipo FG160R16 fino alla relativa scatola di giunzione ed alimentazione Tubazione corrugata flessibile incassata fino alla relativa scatola di giunzione ed alimentazione Quota parte di scatola di giunzione				

	<p>Giunzioni, morsetti, fascette, pressacavi, pressatubi, etichette, capicorda</p> <p>Ogni altro onere necessario per la realizzazione dell'opera secondo le regole dell'arte.</p> <p>Punto luce illuminazione pubblica 47,5W</p>	N.	4,00	25,11	100,44
V.S.P.	<p>Fornitura, posa in opera ed allacciamento di armatura al led avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Colore sorgente luminosa 740 bainco neutro</p> <p>Sorgente luminosa sostituibile Si</p> <p>Numero unità elettriche 1 unit</p> <p>Driver/unità alimentazione/trasformatore PSD (power supply unit with DALI interface)</p> <p>Drivers incluso Si</p> <p>Tipo di copertura ottica/lenti FG (vetro piano FG)</p> <p>Ampiezza fascio luminoso dell'apparecchio 154° - 31°x54°</p> <p>Interfaccia di controllo DALI</p> <p>Connessione morsettiera con connettori a vit Classe di protezione IEC Classe di isolamento II</p> <p>Marchio di infiammabilità NO</p> <p>Marchio CE CE mark</p> <p>Marchio ENEC ENEC mark</p> <p>Periodo di garanzia 5 anni</p> <p>Optic type outdoor distribution medium</p> <p>Remarks* A temperature ambiente estreme, l'apparecchio potrebbe diminuire automaticamente la luminosità per proteggere i componenti</p> <p>Emissione luminosa costante No</p> <p>Numero di prodotti su MCB II</p> <p>Marchio RoHS</p> <p>LED engine type LED</p> <p>Product Family Code BGP204 (UniStreet large)</p> <p>Dati tecnici di illuminazione emissione luminosa verso l'alto 0</p> <p>Angolo standard di inclinazione testa palo 0°</p> <p>Angolo di inclinazione standard ingresso laterale 0°</p> <p>Funzionamento a parete elettrica Tensione in ingresso 220x240 V</p> <p>Frequenza di ingresso Da 50 a 60 Hz</p> <p>Consumo energetico CLO iniziale 0W</p> <p>Consumo energetico CLO medio (delete) W</p> <p>Consumo energetico CLO finale (delete) W</p> <p>Corrente di spunto 46A</p> <p>Tempo di spunto 0,25 ms</p> <p>Fattore di potenza (min) 0,97</p> <p>Controlli e regolazione del flusso regolabile Si</p> <p>Meccanica e corpo materiale del corpo alluminio pressofuso</p> <p>Materiale del riflettore policarbonato</p> <p>Materiale ottico polycarbonate</p> <p>Materiale copertura ottica/lenti vetro temprato</p> <p>Materiale fissaggio Aluminum</p>				

	<p>Accessorio di montaggio 48/60A (universal for diameter 48-60 mm adjustable)</p> <p>Forma copertura ottica/lenti Flat</p> <p>Finitura copertura ottica/lenti trasparenti</p> <p>Lunghezza totale 755 mm</p> <p>Larghezza totale 355 mm</p> <p>Altezza totale 98 mm</p> <p>Diametro totale 0 mm effective projected area 0,04 mq.</p> <p>Colore grigio GR</p> <p>Approvazione e applicazione Grado di protezione IP66 (protetto contro la penetrazione di polvere, protetto contro i getti d'acqua)</p> <p>Codice protezione impatti meccanici IK08 (5) vandal-protected</p> <p>Protezione di sovratensione (comune/differenziale)</p> <p>Philips standard surge protection level kV</p> <p>Classe di isolamento II</p> <p>Grado di protezione IP66</p> <p>Resistenza alla rottura IK08</p> <p>Potenza effettiva: 47,5W</p> <p>Temperatura di colore 3000°K</p> <p>Flusso luminoso iniziale 6960 lumen</p> <p>Alimentazione 230V – 50 Hz</p> <p>Protezione da sovratensione compresa</p> <p>Tolleranza consumo energetico +/-11%</p> <p>Condizioni di applicazione intervallo temperatura ambiente da -40 a +50°C</p> <p>Livello dim massimo 0% (limite con dimmer protocollo digitale)</p> <p>Ditta Philips Unistreet BGP204 LED90-4S/740 II DM50 D9 48/60A</p> <p>illuminazione viabilità pubblica</p>	n.	4,00	633,26	2.533,04
D04.013.020	<p>Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitubinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60mm, in opera compresi inalzamaneto de palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basament, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 7.800mm, altezza fuori terra 8.000mm, diametro base 138 mm, spessore 3 mm</p>				
D04.013.020.f	<p>Palo Viabilità pubblica</p>	cad	4,00	749,42	2.997,68
D04.016.005.a	<p>Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secndo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere diametro 60 mm e attacco per armatura; singolo: altezza 1.000 mm, sporgenza 1.000, raggio di curvatura 700 mm</p> <p>Equivalentente Sbraccio h=1000 l=2000</p> <p>Viabilità pubblica</p>	n	4,00	163,04	652,16

D02.001.030.d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - prodotti di costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3, dl, a3: unipolare FG16R16 0,6/1 kV: sezione 6 mm ² Linea pubblica	ml	190,00	2,98	566,20
TOTALE Illuminazione Pubblica					10.974,22

	RETE ENEL	U.M	Quant.	Importo unitario	Importo totale
C01.004.005	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:				
C01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <i>scavo per future linee tubazioni in corrugato Enel e pozzetti</i>				
	Scavo per tubazioni	mc	140,00	6,80	952,00
	Scavo per pozzetti	mc	5,00	6,80	34,00
				Totale	986,00
D02.019.005	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno:				
D02.019.005.h	160 mm	ml	870,00	14,43	12.554,10
C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia				
	sottofondo per tubazioni	mc	18,00	32,25	580,50
A03.007.005	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciai di armatura, con i seguenti dosaggi:				

	getto per nuovi pozzetti				
A03.007.005.a	150 kg/mc	mc	1,00	112,74	112,74
C01.010.010	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:				
C01.010.010.b	con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc	72,00	19,05	1.371,60
C01.019.025	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:				
C01.019.025.a	misurato in opera dopo costipamento	mc	36,00	48,62	1.750,32
V.S.P.	<p>Pozzetti ispezione in cls: Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a. vibrocompresso ad elementi componibili prefabbricati per l'ispezione delle condotte in fognatura. Detti pozzetti dovranno essere realizzati in relazione agli effettivi carichi statici e potranno essere prefabbricati o gettati in opera (Rck 30 N/mmq). Le pareti laterali, la base e le solette di copertura dovranno essere calcolate in modo da sopportare i massimi carichi stradali, civili e militari, le armature e gli spessori delle varie parti dovranno essere certificati dal calcolo statico redatto da ingegnere regolarmente iscritto all'Albo professionale e accettato e approvato dalla D.L. prima della posa. Sono compresi il cls Rck 200 per il piano di posa dello spessore di cm. 15, il rinfiacco ed il rinterro con sabbia fine priva di impurità, nonché l'onere dell'innesto e della perfetta sigillatura delle tubazioni nelle pareti perimetrali ed ogni altro onere per dare l'opera finita secondo le prescrizioni dell'ente gestore. I pozzetti sono composti da: 1) fondello di base 2) anelli aggiuntivi con innesto a maschio e femmina 3) soletta di copertura a passo d'uomo 4) anelli minori aggiuntivi per tromba d'accesso per altezze interne del pozzetto maggiori di 2 m completi di elemento porta telaio e chiusino in ghisa. Tutti gli elementi che compongono il pozzetto saranno rivestiti (per la parte interna) con resine epossibituminose (spessore minimo 400 micron) e gli stessi elementi saranno innestati uno sull'altro con resine epossidiche adesive atte ad assicurare la perfetta adesione e l'impermeabilità da infiltrazioni esterne al pozzetto. Il tutto ultimato a regola d'arte.</p> <p>Il FONDELLO DI BASE necessario ogni volta che il pozzetto non si innesti direttamente sul cielo della tubazione, una volta posto in opera, dovrà essere completato con sagomatura del fondo a canaletta rivestita con elementi in p.v.c. del diametro occorrente; con predisposizione degli innesti delle tubazioni costituiti da scanalatura ricavata direttamente nel getto e con anello elastometrico dei diametri previsti e quant'altro necessario per rendere il pozzetto perfettamente funzionante.</p> <p>Pozzetto dimensione 90x90</p>	n	2,00	500,00	1.000,00

	Pozzetto dimensione 60x60	n	3,00	400,00	1.200,00
				Totale	2.200,00
V.S.P.	Fornitura e posa in opera di armadietto stradale, compreso opere per la realizzazione di basamento in calcestruzzo, le tubazioni in	n	1,00	200,00	200,00
TOTALE Enel					19.755,26

RETE TELECOM		U.M	Quant.	Importo unitario	Importo totale
C01.004.005	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:				
C01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <i>scavo per future linee tubazioni in corrugato Enel e pozzetti</i>				
	Scavo per tubazioni	mc	30,00	6,80	204,00
	Scavo per pozzetti	mc	3,00	6,80	20,40
				Totale	224,40
D02.019.005	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno:				
D02.019.005.g	125 mm	ml	65,00	10,79	701,35
C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia				
	sottofondo per tubazioni	mc	4,00	32,25	129,00
A03.007.005	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:				
A03.007.005.a	getto per nuovi pozzetti 150 kg/mc	mc	1,00	112,74	112,74
C01.010.010	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:				

C01.010.010.b	con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o	mc	16,00	19,05	304,80
C01.019.025	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:				
C01.019.025.a	misurato in opera dopo costipamento	mc	9,00	48,62	437,58
V.S.P.	<p>Fornitura e posa in opera di colonnina di distribuzione telefonica 320x300x950mm da esterno per posa su basamento in c.a. in aree pedonali o comunque come da prescrizione dell'ente erogatore. La fornitura si intende comprensiva del basamento in c.a. dei rinfianchi, dei rinalzi, dei giunti e dei collegamenti ed allacci al pozzetto posto a fronte, in sede strale, di collegamento alla linea principale ed il collegamento ai privati secondo gli schemi prescritti dall'ente e di ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo indicazioni Telecom. Sono inoltre compresi pezzi speciali, giunti ed elementi tecnici in genere. Compreso anche scavo in sede stradale asfaltata, in materiale i qualsiasi natura e consistenza, sia asciutto che agnato, esclusa la sola roccia dura da mina, compreso pure ogni demolizione di trovanti in qualsiasi misura e consistenza, compresa la presenza di falde, gli scavi sono intesi a qualsiasi profondità e per larghezze idonee. Compresi pure gli adattamenti necessari allo scavo per regolare e sicura posa dei componenti, le occorrenti sbadacchiature, il tiro in alto delle materie ed il trasporto del materiale di risulta a formazione di rilevati o alle pubbliche discariche o su aree di terzi da scegliersi a cura della D.L., e spese dell'impresa (compresi quindi anche indennità di deposito ed il trasporto del materiale utile al deposito). I lavori si intendono eseguiti con particolare cura per la salvaguardia dei manufatti esistenti in particolare reti tecnologiche ed allacci da non dismettere e di tutti quei fabbricati o di quelle preesistenze ed impianti non oggetto di demolizione, anche non segnalati. Compresa la fornitura ed installazione della segnaletica di cantiere per lavori in corso a norma delle disposizioni sancite dal D.L.vo 30/04/1992 n. 285 "Nuovo codice della strada" e dal</p> <p>Quant'altro inerente alla sicurezza e previsione infortuni sul lavoro come da DPR 494 e 597 compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte e secondo le prescrizioni dell'ente erogatore e compresi gli oneri per garantire condizioni di rispetto ed ottemperamento di tutte le vigenti normative e di tutti i termini di legge in materia di sicurezza.</p> <p>Tale voce comprende: realizzazione di fondazioni in cls, demolizioni, sottofondi, rinterri, rinfianchi in calcestruzzo di cemento ed il ripristino del piano di calpestio alle originarie condizioni ed è inoltre comprensiva di perfetta sigillatura delle tubazioni delle pareti perimetrali, la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere necessario per la realizzazione dell'opera secondo regola d'arte e secondo le prescrizioni della Telecom. La D.L. e l'impresa sono tenute alla verifica prima dell'esecuzione delle metodologie di posa con gli enti responsabili. Misura a numero</p>				

		n	1,00	350,00	350,00
V.S.P.	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls costituito da tre elementi sovrapposti secondo gli schemi forniti dall'ente erogatore e rispondente alle attuali norme in materia di manufatti interrati – dimensioni interne 90x70 per linee Telecom. Sono compresi: l'elemento di base, l'elemento di sopralzo da 20 cm. l'anello carrabile per il chiusino, il chiusino in ghisa portante D400 carrabile a due coperti triangolari 60x60 carrabile e ingresso laterale dei tubi secondo gli schemi della Telecom. Sono inoltre compresi la realizzazione della fondazione in cls e del piano di posa adeguatamente livellato, la posa, l'onere per l'innesto e la perfetta sigillatura de giunti, il reinterro, il rincalzo, la messa in quota del chiusino, eventuali riduzioni ed elementi per l'appoggio del chiusino nei materiali più idonei. Sono inoltre compresi pezzi speciali, giunti ed elementi tecnici in genere. Compreso scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, ma compreso trovanti rocciosi e oneri derivanti dalla presenza di acqua di falda, gli scavi sono intesi a qualunque profondità e di idonea larghezza. Il tutto comprensivo di rinterri, rinfianchi e ripristini in cls e tagli di ogni genere.</p> <p>Compreso anche scavo in sede stradale asfaltata, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, sia asciutto che bagnato, esclusa la sola roccia dura da mina, compreso pure ogni demolizione di trovanti in qualsiasi misura e consistenza, compresa la presenza di falde, gli scavi sono intesi a qualsiasi profondità e per larghezze idonee.</p>				

Compresi pure gli adattamenti necessari allo scavo per regolare e sicura posa dei componenti, le occorrenti sbadacchiature, il tiro in alto delle materie ed il trasporto del materiale di risulta a formazione di rilevati o alle pubbliche discariche o su aree di terzi da scegliersi a cura della D.L. e spese dell'impresa (compresi quindi anche indennità di deposito ed il trasporto del materiale utile al deposito). I lavori si intendono eseguiti con particolare cura per la salvaguardia dei manufatti esistenti in particolare reti tecnologiche ed allacci da non dismettere e di tutti quei fabbricati o di quelle preesistenza ed impianto non oggetto di demolizione, anche non segnalati.

Compreso la fornitura ed installazione della segnaletica di cantiere per lavori in corso a norma delle disposizioni sancite dal D.L.vo 30/04/92 n. 285 "Nuovo codice della strada" e dal DPR 16/12/92 n. 495 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del nuovo codice della strada". Quant'altro inerente alla sicurezza e prevenzione infortuni sul lavoro come da DRP 494 e DPR 597 compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte e secondo le prescrizioni dell'ente erogatore compresi gli oneri per garantire condizioni di rispetto ed ottemperamento di tutte le vigenti normative e di tutti i termini di legge in materia di sicurezza.

Tale voce comprende: realizzazione di fondazioni in cls, demolizioni, sottofondi, rinterrati, rinfianchi in calcestruzzo di cemento ed il ripristino del piano di calpestio alle originarie condizioni ed è inoltre comprensiva di perfetta sigillatura delle tubazioni delle pareti perimetrali, la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere necessario per la realizzazione dell'opera secondo regola d'arte e secondo le prescrizioni della Telecom.

La D.L. e l'impresa sono tenute alla verifica prima dell'esecuzione delle metodologie di posa con gli enti responsabili. Misura a numero

n 2,00 350,00 700,00

TOTALE Telecom

2.609,87

	FOGNATURA BIANCA, NERA E IDRICA	U.M	Quant.	Importo unitario	Importo totale
C02.001	SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI				
C02.001.005	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:				
C02.001.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	95,00	6,80	646,00
C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa riscalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi	mc	58,00	2,07	120,06

C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia	mc	11,00	35,25	387,75
C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc	11,00	121,74	1.339,14
C02003*	Rinterro di quota della fossa con sabbietta per la posa delle tubazioni, riempimento a strati fino a sopra il piano della tubazione	mc	15,00	34,56	518,40
	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile e da potabilizzare, rispondenti alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri:				
C02.004.035	per pressioni SDR 11 (PN16):				
C02.004.040.a	diametro di 40 mm	ml	50,00	12,11	605,50
C02.007	APPARECCHIATURE IDRAULICHE PER ACQUEDOTTI				
	Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074, a corpo ovale con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN 14901), materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16:				
C02.007.005	manuale con volantino:				
C02.007.005.a	diametro di 40 mm	cad	2,00	215,37	430,74
C02.016.115.a	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR41 (SN 4kN/mq.): diametro di 110 mm., spessore 4,0 mm	ml	95,00	19,31	1.834,45
C02.016.115.f	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4kN/mq.): diametro di 400 mm., spessore 9,8 mm	ml	90,00	99,12	8.920,80

C02.019.235.c	Caditoia concava o piana con griglia in ghisa gg20 (resistenza 20 kg/mmq.) e telaio in ghisa e cemento (BEGU), resistenza alla rottura pari a 250 kN, conforme alla classe C250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001. Montata in opera compreso ogni onere e magistero, telaio esterno circolare di diametro pari a 785 mm. ed altezza pari a 160 mm., griglia con diametro pari a 625 mm. con barre poste ad interasse 32 mm, sezione d'entrata a 1.140 cmq., peso totale 180 kg circa	cad	17,00	258,35	4.391,95
V.S.P	Fornitura e posa in opera per la costruzione dei pozzetti di ispezione delle reti di fognatura bianca, di elementi di base prefabbricati in calcestruzzo vibrato e reso idrorepellente mediante aggiunta di idoneo additivo negli impasti, con pareti e fondo dello spessore di cm.12, armati con doppia armatura e provvisti di pezzi speciali "passamuro" in PVC per il collegamento a tenuta elastica dei collettori eseguiti in PVC, gres o calcestruzzo in arrivo e in partenza con il suddetto manufatto. E' compreso: lo scavo del pozzetto, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere del materiale non riutilizzabile; la formazione della canaletta di fondo e delle previste sagomature in cls, all'interno degli stessi e la verniciatura del fondo e delle pareti con resine epossidiche; il collegamento delle tubazioni in arrivo e partenza; il rinterro con materiale scevro da frazione argillosa: delle dimensioni nette interne di 1,00x1,00x1,00mt. Nel prezzo si intende compreso ogni onere, mezzo d'opera, materiale di consumo, maestranza necessario a dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte	cad	3,00	900,00	2.700,00
V.S.P	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme ISO 1083 EN1563 conforme alla classe D400 della norma UNI EN 124 tipo modello SOLO della Ditta Norineo. Sono compresi: il telaio rotondo diam. 850 mm. (oppure quadrato lato 850 mm.) e coperchio rotondo con apertura a cerniera e guarnizione in gomma sulla battuta, passo d'uomo di mm. 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie al fissaggio; la sistemazione alla quota finita del piano stradale; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme sopra richiamate e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte	cad	3,00	450,00	1.350,00
V.S.P	Realizzazione di invaso per il contenimento temporaneo delle acque stradali, compreso scavo, mezzo d'opera, maestranza e ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte	A corpo			500,00
TOTALE fognatura bianca, nera e idrica					23.744,79

RIEPILOGO FINALE

Allestimento Cantiere

importo totale compreso nel computo delle
opere pubbliche dell'area

Demolizioni e Scavi

9.569,40

Viabilità

100.285,83

Segnaletica

1.564,11

Verde

9.980,00

Illuminazione Pubblica

10.974,22

Enel

19.755,26

Telecom

2.609,87

Fognatura

23.744,79

TOTALE**178.483,48**

