

COMUNE DI JESOLO - VENEZIA



PIANO URBANISTICO ATTUATIVO DI INIZIATIVA PUBBLICA LOCALITÀ CA' FORNERA

in attuazione all'Accordo di Programma sottoscritto in data 11.01.2013
ai sensi dell'art.7 della Legge Regionale n.11 del 2004

10.7
CME

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Committente:

SECIS srl
via Canalcalmo, 35 - 30016 Jesolo - (VE)

Progettista Illuminazione Pubblica:

simax
studio - associato
progettazione impianti tecnologici
via Magellano, 121 - CAP 30022
Ceggia - (VE)
Tel+39.0421.322937-Fax+39.0421.466619
mail: info@simaxprogetti.it

Progettista del PUA:

ARCHITETTO
Giuseppe ZORZENONI

studio
progest

via XIII Martiri 3/2 - 30027
San Donà di Piave - (VE)
Tel +39.0421.53341- Fax +39.0421.330722
e-mail:info@studiodiogest.net

data: APRILE 2014

CODICE COMMESSA

010 | 01 | _14

CODICE FILE | CME |

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
LAVORI A MISURA					
Zona Pedonale (SbCat 1)					
1 / 1 NP.09	DISFACIMENTO DI VECCHI IMPIANTI Disfacimento di vecchi impianti illuminazione pubblica mediante demolizione, con il supporto delle attrezature più idonee, salvaguardando l'incolumità dei passanti, compreso lievo mediante taglio delle mensole con isolatori per linee aeree. Trasporto dei materiali a discarica.	SOMMANO... a corpo	1,00 1,00	1'254,00	1'254,00
2 / 2 NP.04	SPOSTAMENTO QUADRO ELETTRICO ESISTENTE Spostamento del quadro elettrico esistente con indicato da tavola grafica. Sono compresi gli oneri per il prolungamento delle linee esistenti, complete di giunzioni stagne per il collegamento in pozzetto interrato. Dovrà inoltre essere messo in sicurezza e funzionante l'impianto esistente. Completo di ogni onere necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO... cadauno	1,00 1,00	1'653,00	1'653,00
3 / 3 NP.05	SPOSTAMENTO REGOLATORE DI FLUSSO ESISTENTE Lavorazioni per lo spostamento del regolatore di flusso esistente nella nuova posizione indicata nelle tavole di progetto. Le opere da eseguire sono: realizzazione del nuovo basamento con tiraфонdi per la nuova installazione e ripristino delle apparecchiature elettriche per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO... cadauno	1,00 1,00	1'420,00	1'420,00
4 / 4 NP.06	QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE PUBBLICA Fornitura e posa in opera di apparecchiature per la protezione ed il controllo delle nuove linee di illuminazione pubblica. Le apparecchiature elettriche andranno ad integrare le protezioni già presenti. L'alimentazione delle linee sarà gestita e controllata da regolatore di flusso esistente. Nella presente voce è compreso la verifica ed eventuale ripristino delle apparecchiature esistenti in modo da dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO... cadauno	1,00 1,00	743,65	743,65
5 / 5 M.01.24.01	Comprendente: - scavo a sezione obbligata (compensato a parte), per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc... ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrate esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta che non sarà riutilizzato; - l'aggrottamento di acqua di qualsiasi provenienza; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti o elementi (anche di proprietà privata) quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti lungo il percorso del cavidotto o nelle immediate adiacenze e necessari per la posa in opera del cavidotto stesso nella posizione prevista dal progetto; - fori su qualsiasi tipo di struttura e ripristini (compreso il collegamento ai pozzetti di derivazione); - realizzazione del letto di sabbia per la posa di tubazioni; - getto di calcestruzzo magro di sottofondo, rinfianco e calottatura del cavidotto, come previsto negli elaborati grafici di progetto, nelle Norme tecniche ovvero dove richiesto dagli Enti gestori dei sottoservizi; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza, in strati di spessore non superiore a 20 cm, eseguito come previsto nelle tavole grafiche o nelle Norme tecniche di progetto; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc eseguito come indicato negli elaborati di progetto o nelle norme tecniche indicate; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - nastro di identificazione riportante la scritta "cavo elettrico"; - oneri per la pulizia anche giornaliera della strada; - oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne; - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Le caratteristiche tecniche, dimensionali e di posa in opera sono ricavabili dai disegni di progetto e/o dalle norme tecniche indicate. SCAVO E REINTERRO				
	A R I P O R T A R E				5'070,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'070,65	
	OPERE ELETTRICHE - Su qualsiasi tipo di superficie Scavo e Reintero dim. 50x70cm			65,00	
6 / 6 NP.01	CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA diam.125mm Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafile, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato.Nel prezzo non sono comprese le opere di assistenza muraria per lo scavo ed il ripristino delle tracce. Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 125mm Tubazione principale	SOMMANO...	m ³	65,00	37,00 2'405,00
7 / 7 NP.02	CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA diam.90mm Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafile, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato.Nel prezzo non sono comprese le opere di assistenza muraria per lo scavo ed il ripristino delle tracce. Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 90mm Tubazione per derivazione da tratto principale	SOMMANO...	m	103,00	4,80 494,40
8 / 8 M.03.02.01	POZZETTO IN CALCESTRUZZO per ispezione o derivazione per impianti di messa a terra completo di coperchio con indicazione grafica che identifica "impianto di terra", di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 15 cm completo di fondo e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m ³ di inerte, dotato di coperchio e telaio in ghisa carrabile. Compresi: - il taglio da eseguire con mezzo meccanico e lungo linee rette della pavimentazione di qualsiasi tipo (bituminosa, in calcestruzzo, etc) al di sotto della quale verrà posato il pozzetto; - lo scavo a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmosse, eseguito anche in presenza di acqua; - le eventuali sbadacciature ed il relativo recupero; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; - l'aggrottamento di acqua di qualsiasi provenienza; - pozzetto in calcestruzzo per ispezione o derivazione di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 5 cm con fondo forato, ed il telaio per l'alloggiamento del chiusino; - il chiusino in ghisa sferoidale conforme UNI 4544 ed UNI EN124 , classe D400; - la realizzazione del drenaggio del pozzetto con ghiaia di fiume; - oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti od elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette cordonature, etc) presenti e necessari per la posa in opera del pozzetto stesso nella posizione prevista dal progetto; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza; - collegamento con cavidotti; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - ripristino dei passi carrai; - oneri per la delimitazione e la segnalazione del cantiere notturne e diurne; - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA - Dim. interne min. 40x40x40cm Derivazione alimentazione lampioni	SOMMANO...	m	94,00	3,20 300,80
9 / 9 NP.03	POZZETTO IN CALCESTRUZZO per ispezione o derivazione per impianti di messa a terra completo di coperchio con indicazione grafica che identifica "impianto di terra", di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 15 cm completo di fondo e rinfianchi in conglomerato	SOMMANO...	n	3,00	164,20 492,60
	A R I P O R T A R E				8'763,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O			8'763,45	
	cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m ³ di inerte, dotato di coperchio e telaio in ghisa carrabile. Compresi: - il taglio da eseguire con mezzo meccanico e lungo linee rette della pavimentazione di qualsiasi tipo (bituminosa, in calcestruzzo, etc) al di sotto della quale verrà posato il pozzetto; - lo scavo a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua; - le eventuali sbadacchiature ed il relativo recupero; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; - l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza; - pozzetto in calcestruzzo per ispezione o derivazione di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 5 cm con fondo forato, ed il telaio per l'alloggiamento del chiusino; - il chiusino in ghisa sferoidale conforme UNI 4544 ed UNI EN124 , classe D400; - la realizzazione del drenaggio del pozzetto con ghiaia di fiume; - oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti od elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette cordonature, etc) presenti e necessari per la posa in opera del pozzetto stesso nella posizione prevista dal progetto; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza; - collegamento con cavidotti; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - ripristino dei passi carrai; - oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne; - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA - Dim. interne min. 90x90x90cm				
				2,00	
		SOMMANO...	n	2,00	194,00
				2,00	388,00
10 / 10 NP.07	PLINTO PORTA PALO PER PALO h. 5,5mt COMPLETO DI CHIUSINO IN GHISA Fornitura e posa in opera di plinto porta palo con pozzetto di ispezione realizzato in cemento armato vibrocompresso per la posa di pali di illuminazione pubblica, provvisto di fori per il collegamento elettrico e chiusino in ghisa. Completo di ogni onere necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte.			7,00	
		SOMMANO...	cadauno	7,00	175,80
				7,00	1'230,60
11 / 11 NP.10	CHIUSINO DI ISPEZIONE, IN GHISA SFEROIDALE Chiusino di ispezione, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico con passo d'uomo di 600 mm, rivestito con vernice sintetica protettiva e costituita da:- telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio ed anelli per facilitarne il sollevamento in fase di posa, provvisto di guarnizione isolante ed insonorizzante in materiale composito ad alta resistenza alloggiata nell'apposita sede ricavata nel telaio e dotata di anelli di sollevamento per facilitarne il trasporto;- coperchi circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio che ne permetta il ribaltamento a 130° e con bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale e predisposto per l'alloggiamento di apposito dispositivo antifurto e di peso indicativo superiore a 37 kg.Coperchio autobloccante sul telaio per mezzo di un elemento elastico in ghisa sferoidale in esso integrato che ne garantisca il bloccaggio automatico sul telaio senza l'ausilio di altri sistemi di chiusura e lo sbloccaggio ed il sollevamento con ridotto sforzo di apertura tramite semplice piccone o con una sbarra.Profondità di incastro del coperchio nel telaio fino a 60 mm.Disegno antisdrucchio, marcatura EN 124 D400 sulla superficie superiore e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Telaio a sagoma quadrata 400x400mm e di peso non inferiore a 68 kg			7,00	
		SOMMANO...	cadauno	7,00	196,54
				7,00	1'375,78
12 / 12 NP.11	PALO RASTREMATO DIRITTO h. FUORI TERRA 5mt Fornitura e posa in opera di palo rastremato diritto laminato a caldo alla temperatura di 700° 900° C da tubo in acciaio ERW realizzato in acciaio FE 42 UNI EN 10025 con caratteristiche minime: carico unitario di resistenza a trazione > 410 N/mm ² ; carico unitario di snervamento >275N/mm ² . Protezione mediante zincato a caldo per immersione in bagno di zinco fuso secondo norme UNI EN 40/4 -4.1. Con rivestimento bituminoso o guaina termorestringente alla base per evitare la corrosione. Dimensione diametro di base 89 mm, diametro di sommità 60 mm, spessore 3 mm, lunghezza totale 5500 mm, interramento 500 mm, peso 31Kg. Il sostegno sarà aperto alle due estremità per poter infilare il cavo di alimentazione della lampada comprensivo quindi delle seguenti lavorazioni: asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina per messa a terra. Il palo sarà infisso e sigillato in apposita fondazione in calcestruzzo. L'intercapedine tra sostegno e fondazione verrà riempita con sabbia finissima e superiormente sigillata con una corona di 5 cm di spessore				
		A R I P O R T A R E			11'757,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O			11'757,83	
	di cemento lisciato nella parte in vista. Verniciato con ral a scelta della ddl. Completo di ogni onere necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte.			7,00	
13 / 13 NP.13	PORTELLO DA PALO CON MORSETTERIA Fornitura e posa in opera di portello in pressofusione di zama con protezione perimetrale IP 54, con doppia serratura esagonale, completo di morsettiera da incasso, 4x1.5-16 mmq, composta da morsetto a 3 vie 500V. Completo di ogni onere necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO... cadauno	7,00 7,00 _____	177,50	1'242,50
14 / 14 NP.14	ARMATURA PER ARREDO URBANO 70W Fornitura e posa in opera di armatura da arredo urbano con le seguenti caratteristiche meccaniche / materiali: Corpo, copertura superiore, bracci di sostegno ed attacco palo in pressofusione di alluminio verniciato colore grigio scuro (simile RAL7043) Vetro piano trasparente temprato termicamente spessore 4mm, resistenza all'impatto IK10. Apertura dell'apparecchio dal basso tramite una clip frontale in alluminio. Apertura senza utilizzo di utensili. Il vetro rimane incernierato all'apparecchio, accesso diretto alla lampada. Grado di protezione totale dell'apparecchio IP65. Dotato di filtro di respirazione. Guarnizioni di tenuta in EPDM. Accesso all'unità elettrica tramite due clip in acciaio sulla parte frontale dell'apparecchio. Ottica ed unità elettrica disposte su un'unica piastra basculante ed incernierata sul retro dell'apparecchio. Unità elettrica in polipropilene rinforzata con fibra di vetro, asportabile senza utilizzo di utensili, tramite una singola clip di tenuta in materiale plastico. Reattore Elettromagnetico Convenzionale. Connessione elettrica all'interno dell'attacco palo, tramite presa e spina rapida tipo "Wieland", fornite con l'apparecchio. Apparecchio in doppio isolamento (Classe II, standard). Ottica in alluminio purissimo tipo Philips CT-POT, studiata per garantire le massime prestazioni ed interdistanza, soprattutto in combinazione con lampade a scarica con bruciatore compatto. Installazione a testa palo. Attacco a testa palo su pali diametro 60 mm. Fissaggio tramite due grani M8. Installazione a filo con il palo. Marca: Philips Modello: CDS480 SON-T70W K II CR GR ST 60P ottica P5X	SOMMANO... cadauno	7,00 7,00 _____	61,00	427,00
15 / 15 M.01.13.06	LINEA in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR - Sez. 1 x 16 mmq. Linea principale illuminazione area pedonale Linea conduttore di terra	SOMMANO... cadauno	7,00 7,00 _____	734,00	5'138,00
16 / 16 M.01.12.05	LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7(O)R MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR - Sez. 2-3 x 4 mmq.	SOMMANO... m	845,00 210,00 1'055,00 _____	3,89	4'103,95
	A R I P O R T A R E				22'669,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O			22'669,28	
17 / 17 NP.16	Linee per derivazioni area pedonale PUNTO LUCE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Fornitura e posa in opera di punto luce illuminazione pubblica. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 1,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Conduttore di protezione (ove necessario); - Scatola terminale di alimentazione del corpo illuminante (eventuale); - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nella relativa voce del presente elaborato, a partire dalla dorsale. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Collegamento corpi illuminanti	SOMMANO...	m	45,00 45,00 _____	4,39 197,55
18 / 30 M.03.01.02	Dispersore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzi predisposti. Compresi: - dispersore c.d.s.; - pozzetto in C.A.V. dim. 40x40x40 cm completo di chiusino d'ispezione; - infissione nel terreno del dispersore; - piastrina collettrice forata di dim. 200x50x5 mm. per le connessioni alla rete di terra e alle calate dell'impianto di protezione contro le scariche atm. - morsetti di connessione; - rondelle; - collegamenti alla rete di terra ed alle calate; - strato di vasellina neutra per la protezione delle connessioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. DISPERSORE DI TERRA - Dispersore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 2 m Dispersore di terra per palo ill. pubblica	SOMMANO...	cadauno	7,00 7,00 _____	42,00 294,00
19 / 31 M.01.05.02	COLLEGAMENTO equipotenziale tra le masse e masse estranee, esempio: apparecchiature elettromedicali, punti di utilizzo terminali (quali prese elettriche), tubazioni metalliche, serramenti ecc., al nodo collettore equipotenziale. Il collegamento dovrà essere realizzato in modo da essere sempre ispezionabile. Compredente: - conduttore flessibile isolato in PVC non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi (secondo la norma CEI 20-37 parte I) del tipo N07G9-K di sezione come specificato nelle sottovoci; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione ispezionabili incassate con morsettiera interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti ispezionabili da incasso o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - connessioni; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione alla barra collettrice di terra per l'individuazione della funzione e della provenienza; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione del conduttore con l'apparecchiatura da rendere equipotenziale; - accessori di serraggio; - per la sottovoce "fino a 6 mmq" si intende compreso il collegamento dall'apparecchiatura e/o punto da rendere equipotenziale fino al nodo equipotenziale di stanza; - per la sottovoce "fino a 16 mmq" si intende compreso il collegamento dal nodo principale, situato nel quadro di piano/zona, fino al nodo equipotenziale di stanza; - per i collegamenti equipotenziali dei gas medicali si intendono compresi i collari e i cavi per realizzare subnodi con altre prese partendo sempre dal collegamento principale (deve essere realizzato sempre come unico subnodo); - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE - fino a 16 mmq Collegamento a terra palo illuminazione pubblica	SOMMANO...	n	7,00 7,00 _____	62,19 435,33
	A R I P O R T A R E				23'827,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O			23'827,16	
20 / 18 M.01.24.01	<p>Nuova Lottizzazione (SbCat 2)</p> <p>Comprendente: - scavo a sezione obbligata (compensato a parte), per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc... , eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrate esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta che non sarà riutilizzato; - l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti o elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti lungo il percorso del cavidotto o nelle immediate adiacenze e necessari per la posa in opera del cavidotto stesso nella posizione prevista dal progetto; - fori su qualsiasi tipo di struttura e ripristini (compreso il collegamento ai pozzi di derivazione); - realizzazione del letto di sabbia per la posa di tubazioni; - getto di calcestruzzo magro di sottofondo, rinfianco e calottatura del cavidotto, come previsto negli elaborati grafici di progetto, nelle Norme tecniche ovvero dove richiesto dagli Enti gestori dei sottoservizi; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza, in strati di spessore non superiore a 20 cm, eseguito come previsto nelle tavole grafiche o nelle Norme tecniche di progetto; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc eseguito come indicato negli elaborati di progetto o nelle norme tecniche indicate; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - nastro di identificazione riportante la scritta "cavo elettrico"; - oneri per la pulizia anche giornaliera della strada; - oneri per la delimitazione e la segnalazione del cantiere notturne e diurne; - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Le caratteristiche tecniche, dimensionali e di posa in opera sono ricavabili dai disegni di progetto e/o dalle norme tecniche indicate. SCAVO E REINTERRO OPERE ELETTRICHE - Su qualsiasi tipo di superficie</p> <p>Scavo e Reinterro dim. 50x70cm</p>			48,00	
		SOMMANO...	m ³	48,00	37,00
21 / 19 NP.01	<p>CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA diam.125mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafile, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. Nel prezzo non sono comprese le opere di assistenza muraria per lo scavo ed il ripristino delle tracce. Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 125mm</p> <p>Tubazione principale</p>			152,00	
		SOMMANO...	m	152,00	4,80
22 / 20 M.03.02.01	<p>POZZETTO IN CALCESTRUZZO per ispezione o derivazione per impianti di messa a terra completo di coperchio con indicazione grafica che identifica "impianto di terra", di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 15 cm completo di fondo e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte, dotato di coperchio e telaio in ghisa carrabile. Compresi: - il taglio da eseguire con mezzo meccanico e lungo linee rette della pavimentazione di qualsiasi tipo (bituminosa, in calcestruzzo, etc) al di sotto della quale verrà posato il pozzetto; - lo scavo a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmosse, eseguito anche in presenza di acqua; - le eventuali sbadacciatture ed il relativo recupero; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; - l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza; - pozzetto in calcestruzzo per ispezione o derivazione di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 5 cm con fondo forato, ed il telaio per l'alloggiamento del chiusino; - il chiusino in ghisa sferoidale conforme UNI 4544 ed UNI EN124 , classe D400; - la realizzazione del drenaggio del pozzetto con ghiaia di fiume; - oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti od elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti e necessari per la posa in opera del pozzetto stesso nella posizione prevista dal progetto; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza; - collegamento con cavidotti; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc; - il ripristino delle condizioni superficiali per le</p>				729,60
		A R I P O R T A R E			26'332,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O			26'332,76	
	zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - ripristino dei passi carrai; - oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne; - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA - Dim. interne min. 40x40x40cm Derivazione alimentazione lampione	SOMMANO...	n	1,00 1,00	164,20 164,20
23 / 21 NP.10	CHIUSINO DI ISPEZIONE, IN GHISA SFEROIDALE Chiusino di ispezione, in ghisa sferoide a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per severe ed intense consizioni di traffico con passo d'uomo di 600 mm, rivestito con vernice sintetica protettiva e costituita da:- telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio ed anelli per facilitarne il sollevamento in fase di posa, provvisto di guarnizione isolante ed insonorizzante in materiale composito ad alta resistenza alloggiata nell'apposita sede ricavata nel telaio e dotata di anelli di sollevamento per facilitarne il trasporto;- coperchi circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio che ne permetta il ribaltamento a 130° e con bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale e predisposto per l'alloggiamento di apposito dispositivo antifurto e di peso indicativo superiore a 37 kg.Coperchio autobloccante sul telaio per mezzo di un elemento elastico in ghisa sferoide in esso integrato che ne garantisca il bloccaggio automatico sul telaio senza l'ausilio di altri sistemi di chiusura e lo sbloccaggio ed il sollevamento con ridotto sforzo di apertura tramite semplice piccone o con una sbarra.Profondità di incastro del coperchio nel telaio fino a 60 mm.Disegno antisdrucchio, marcatura EN 124 D400 sulla superficie superiore e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Telaio a sagoma quadrata 400x400mm e di peso non inferiore a 68 kg	SOMMANO...	cadauno	8,00 8,00	196,54 1'572,32
24 / 22 NP.08	PLINTO PORTA PALO PER PALO h. 8,8mt COMPLETO DI CHIUSINO IN GHISA Fornitura e posa in opera di plinto porta palo con pozzetto di ispezione realizzato in cemento armato vibrocompresso per la posa di pali di illuminazione pubblica, provvisto di fori per il collegamento elettrico e chiusino in ghisa. Completo di ogni onere necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO...	cadauno	7,00 7,00	194,80 1'363,60
25 / 23 NP.12	PALO RASTREMATO DIRITTO h. FUORI TERRA 8mt Fornitura e posa in opera di palo rastremato diritto laminato a caldo alla temperatura di 700° 900° C da tubo in acciaio ERW realizzato in acciaio FE 42 UNI EN 10025 con caratteristiche minime: carico unitario di resistenza a trazione > 410 N/mm ² ; carico unitario di snervamento >275N/mm ² . Protezione mediante zincato a caldo per immersione in bagno di zinco fuso secondo norme UNI EN 40/4 -4.1. Con rivestimento bituminoso o guaina termorestringente alla base per evitare la corrosione. Dimensione diametro di base 127 mm, diametro di sommità 60 mm, spessore 3 mm, lunghezza totale 8800 mm, interramento 800 mm, peso 63Kg. Il sostegno sarà aperto alle due estremità per poter infilare il cavo di alimentazione della lampada comprensivo quindi delle seguenti lavorazioni: asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina per messa a terra. Il palo sarà infisso e sigillato in apposita fondazione in calcestruzzo. L'intercapedine tra sostegno e fondazione verrà riempita con sabbia finissima e superiormente sigillata con una corona di 5 cm di spessore di cemento lisciato nella parte in vista. Verniciato con ral a scelta della ddl. Completo di ogni onere necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO...	cadauno	7,00 7,00	350,00 2'450,00
26 / 24 NP.13	PORTELLO DA PALO CON MORSETTIERA Fornitura e posa in opera di portello in pressofusione di zama con protezione perimetrale IP 54, con doppia serratura esagonale, completo di morsettiera da incasso, 4x1.5-16 mm ² , composta da morsetto a 3 vie 500V. Completo di ogni onere necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO...	cadauno	7,00 7,00	61,00 427,00
27 / 25	ARMATURA STRADALE 100W	A R I P O R T A R E			32'309,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O			32'309,88	
NP.15	<p>Fornitura e posa in opera di armatura per illuminazione stradale, aente Classe di isolamento II. Grado di protezione: IP65, custodia e supporto apparecchiature in poliestere rinforzato con fibra di vetro. Supporto di sostegno e flangia da palo in pressofusione di alluminio. Montaggio a sbraccio o su palo diritto mediante flangia da palo su quattro diverse inclinazioni (0°,3°,8° e 15°). Flangia da palo (accessorio obbligatorio) in quattro grandezze. Il dispositivo di chiusura rapida centrale apre il vano lampada e il supporto componenti elettrici. Guarnizione di tenuta in EPDM inserita nel perimetro della custodia, con coppa in PMMA. Verniciatura in grigio luce RAL7035. Supporto componenti elettrici asportabile senza l'impiego di utensili, unità completa di portalamppada. Collegamento elettrico mediante sezionatore con disinserzione automatica dalla rete all'apertura del gruppo elettrico. Ottica a sfaccettature radiali per un elevato rendimento dell'impianto con lampade tubolari ed ellissoidali. Ampiezza del fascio luminoso modificabile. Copertura del gruppo ottico in versione vetro piano. Classe di limitazione dell'abbagliamento : KB1 con lampade tubolari</p> <p>Lampada 1x100W</p> <p>Marca: Siteco</p> <p>Modello: SR100</p>				
				7,00	
		SOMMANO...	cadauno	7,00	453,00
					3'171,00
28 / 26 M.01.13.06	<p>LINEA in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR - Sez. 1 x 16 mmq.</p> <p>Linea principale illuminazione area pedonale</p> <p>Linea conduttore di terra</p>			1'133,00 276,00	
		SOMMANO...	m	1'409,00	3,89
					5'481,01
29 / 27 NP.16	<p>PUNTO LUCE ILLUMINAZIONE PUBBLICA</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto luce illuminazione pubblica. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 1,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Conduttore di protezione (ove necessario); - Scatola terminale di alimentazione del corpo illuminante (eventuale); - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nella relativa voce del presente elaborato, a partire dalla dorsale. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Collegamento corpi illuminanti</p>			7,00	
		SOMMANO...	cadauno	7,00	42,00
					294,00
30 / 28 M.03.01.02	<p>Dispersore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozetti predisposti. Compresi: - dispersore c.d.s.; - pozzetto in C.A.V. dim. 40x40x40 cm completo di chiusino d'ispezione; - infissione nel terreno del dispersore; - piastrina collettrice forata di dim. 200x50x5 mm. per le connessioni alla rete di terra e alle calate dell'impianto di protezione contro le scariche atm. - morsetti di connessione; - rondelle; - collegamenti alla rete di terra ed alle calate; - strato di vasellina neutra per la protezione delle connessioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>DISPERSORE DI TERRA - Dispersore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 2 m</p> <p>Dispersore di terra per palo ill. pubblica</p>			7,00	
		SOMMANO...	n	7,00	62,19
					435,33
31 / 29 M.01.05.02	COLLEGAMENTO equipotenziale tra le masse e masse estranee, esempio: apparecchiature elettromedicali, punti di utilizzo terminali (quali prese elettriche), tubazioni metalliche, serramenti ecc., al nodo collettore equipotenziale. Il collegamento dovrà essere realizzato in modo da essere sempre ispezionabile. Comprendente: - conduttore flessibile isolato in PVC non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi (secondo la norma CEI 20-37 parte I) del tipo N07G9-K di sezione come				
		A R I P O R T A R E			41'691,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			41'691,22		
	<p>specificato nelle sottovoci; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione ispezionabili incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti ispezionabili da incasso o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - connessioni; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione alla barra collettrice di terra per l'individuazione della funzione e della provenienza; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione del conduttore con l'apparecchiatura da rendere equipotenziale; - accessori di serraggio; - per la sottovoce "fino a 6 mmq" si intende compreso il collegamento dall'apparecchiatura e/o punto da rendere equipotenziale fino al nodo equipotenziale di stanza; - per la sottovoce "fino a 16 mmq" si intende compreso il collegamento dal nodo principale, situato nel quadro di piano/zona, fino al nodo equipotenziale di stanza; - per i collegamenti equipotenziali dei gas medicali si intendono compresi i collari e i cavi per realizzare subnodi con altre prese partendo sempre dal collegamento principale (deve essere realizzato sempre come unico subnodo); - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE - fino a 16 mmq</p> <p>Collegamento a terra palo illuminazione pubblica</p>	SOMMANO...	n	7,00	33,00	231,00
				7,00		
	A R I P O R T A R E					41'922,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O			41'922,22	
	Area Parcheggio (SbCat 3)				
32 / 32 M.01.24.01	Comprendente: - scavo a sezione obbligata (compensato a parte), per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc... ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrate esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta che non sarà riutilizzato; - l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti o elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti lungo il percorso del cavidotto o nelle immediate adiacenze e necessari per la posa in opera del cavidotto stesso nella posizione prevista dal progetto; - fori su qualsiasi tipo di struttura e ripristini (compreso il collegamento ai pozzi di derivazione); - realizzazione del letto di sabbia per la posa di tubazioni; - getto di calcestruzzo magro di sottofondo, rinfianco e calottatura del cavidotto, come previsto negli elaborati grafici di progetto, nelle Norme tecniche ovvero dove richiesto dagli Enti gestori dei sottoservizi; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza, in strati di spessore non superiore a 20 cm, eseguito come previsto nelle tavole grafiche o nelle Norme tecniche di progetto; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc eseguito come indicato negli elaborati di progetto o nelle norme tecniche indicate; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - nastro di identificazione riportante la scritta "cavo elettrico"; - oneri per la pulizia anche giornaliera della strada; - oneri per la delimitazione e la segnalazione del cantiere notturne e diurne; - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Le caratteristiche tecniche, dimensionali e di posa in opera sono ricavabili dai disegni di progetto e/o dalle norme tecniche indicate. SCAVO E REINTERRO OPERE ELETTRICHE - Su qualsiasi tipo di superficie Scavo e Reinterro dim. 50x70cm			98,00	
		SOMMANO...	m ³	98,00	37,00
					3'626,00
33 / 33 NP.01	CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA diam.125mm Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafile, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. Nel prezzo non sono comprese le opere di assistenza muraria per lo scavo ed il ripristino delle tracce. Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 125mm Tubazione principale			279,00	
		SOMMANO...	m	279,00	4,80
					1'339,20
34 / 34 NP.03	POZZETTO IN CALCESTRUZZO per ispezione o derivazione per impianti di messa a terra completo di coperchio con indicazione grafica che identifica "impianto di terra", di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 15 cm completo di fondo e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m ³ di inerte, dotato di coperchio e telaio in ghisa carrabile. Compresi: - il taglio da eseguire con mezzo meccanico e lungo linee rette della pavimentazione di qualsiasi tipo (bituminosa, in calcestruzzo, etc) al di sotto della quale verrà posato il pozzetto; - lo scavo a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmosse, eseguito anche in presenza di acqua; - le eventuali sbadacciatture ed il relativo recupero; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; - l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza; - pozzetto in calcestruzzo per ispezione o derivazione di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 5 cm con fondo forato, ed il telaio per l'alloggiamento del chiusino; - il chiusino in ghisa sferoidale conforme UNI 4544 ed UNI EN124 , classe D400; - la realizzazione del drenaggio del pozzetto con ghiaia di fiume; - oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti od elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti e necessari per la posa in opera del pozzetto stesso nella posizione prevista dal progetto; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza; - collegamento con cavidotti; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc; - il ripristino delle condizioni superficiali per le				
		A R I P O R T A R E			46'887,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O			46'887,42	
	zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - ripristino dei passi carrai; - oneri per la delimitazione e la segnalazione del cantiere notturne e diurne; - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA - Dim. interne min. 90x90x90cm			2,00	
35 / 35 M.03.02.01	SOMMANO...	n	2,00	194,00	388,00
	POZZETTO IN CALCESTRUZZO per ispezione o derivazione per impianti di messa a terra completo di coperchio con indicazione grafica che identifica "impianto di terra", di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 15 cm completo di fondo e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m ³ di inerte, dotato di coperchio e telaio in ghisa carribile. Compresi: - il taglio da eseguire con mezzo meccanico e lungo linee rette della pavimentazione di qualsiasi tipo (bituminosa, in calcestruzzo, etc) al di sotto della quale verrà posato il pozzetto; - lo scavo a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmosse, eseguito anche in presenza di acqua; - le eventuali sbadacchiature ed il relativo recupero; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; - l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza; - pozzetto in calcestruzzo per ispezione o derivazione di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 5 cm con fondo forato, ed il telaio per l'alloggiamento del chiusino; - il chiusino in ghisa sferoidale conforme UNI 4544 ed UNI EN124 , classe D400; - la realizzazione del drenaggio del pozzetto con ghiaia di fiume; - oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti od elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette cordonature, etc) presenti e necessari per la posa in opera del pozzetto stesso nella posizione prevista dal progetto; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza; - collegamento con cavidotti; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - ripristino dei passi carrai; - oneri per la delimitazione e la segnalazione del cantiere notturne e diurne; - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA - Dim. interne min. 40x40x40cm			3,00	
	Derivazione alimentazione lampione		3,00	164,20	492,60
SOMMANO...	n				
36 / 36 NP.10	CHIUSINO DI ISPEZIONE, IN GHISA SFEROIDALE				
	Chiusino di ispezione, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per severe ed intense consizioni di traffico con passo d'uomo di 600 mm, rivestito con vernice sintetica protettiva e costituita da:- telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio ed anelli per facilitarne il sollevamento in fase di posa, provvisto di guarnizione isolante ed insonorizzante in materiale composito ad alta resistenza alloggiata nell'apposita sede ricavata nel telaio e dotata di anelli di sollevamento per facilitarne il trasporto;- coperchi circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio che ne permetta il ribaltamento a 130° e con bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale e predisposto per l'alloggiamento di apposito dispositivo antifurto e di peso indicativo superiore a 37 kg.Coperchio autobloccante sul telaio per mezzo di un elemento elastico in ghisa sferoidale in esso integrato che ne garantisca il bloccaggio automatico sul telaio senza l'ausilio di altri sistemi di chiusura e lo sbloccaggio ed il sollevamento con ridotto sforzo di apertura tramite semplice piccone o con una sbarra.Profondità di incastro del coperchio nel telaio fino a 60 mm.Disegno antisdruciolino, marcatura EN 124 D400 sulla superficie superiore e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Telaio a sagoma quadrata 400x400mm e di peso non inferiore a 68 kg			10,00	
	SOMMANO...	cadauno	10,00	196,54	1'965,40
37 / 37 NP.08	PLINTO PORTA PALO PER PALO h. 8,8mt COMPLETO DI CHIUSINO IN GHISA				
	Fornitura e posa in opera di plinto porta palo con pozzetto di ispezione realizzato in cemento armato vibrocompresso per la posa di pali di illuminazione pubblica, provvisto di fori per il collegamento elettrico e chiusino in ghisa. Completo di ogni onere necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte.			10,00	
	A R I P O R T A R E		10,00		49'733,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		10,00		49'733,42
	SOMMANO...	cadauno	10,00	194,80	1'948,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro				51'681,42
	T O T A L E euro				51'681,42
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
001 002 003	Zona Pedonale Nuova Lottizzazione Area Parcheggio <p style="text-align: center;">Riepilogo SUB CATEGORIE</p> <p style="text-align: right;">Totale SUB CATEGORIE euro</p> <p style="text-align: right;">51'681,42</p> <p>Data, 02/04/2014</p>	23'827,16 18'095,06 9'759,20
		A R I P O R T A R E