



COMUNE DI PADOVA

Quartiere n. 3 Est Brenta - Venezia, Forcellini, Camin

Titolo:

Area di Perequazione Integrata - via delle Granze
PIANO URBANISTICO ATTUATIVO "Green Village"

Data:

giugno 2012

Agg:

AII. D

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

STUDIO MOCELLINI

tel/fax 049 774305

mail studiomocellini@libero.it

Mocellini Geom. Stefano – via Vigonovese n. 25 Padova

Mocellini Ing Marco – via Giacosa n. 5 Padova

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'000,00
	Piani di posa e rilevati stradali (SpCat 2)							
2 / 2 F.04.01.m	<p>Preparazione piano di posa dei rilevati Preparazione dei piani di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20 e/o della necessaria gradonatura come indicato nei particolari, previo taglio degli alberi e dei cespugli, esclusa la lavorazione del legname recuperabile, estirpazione ceppaie, carico, trasporto a rifiuto o a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta non inferiore al 95% della prova AASHO modificata, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, provenienza come specificata nei tipi, all'uopo impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente, ed il costipamento non inferiore al 95% della prova ASHOO modificata compreso ogni onere: con l'impiego di materiali aridi aventi pezzatura compresa tra 0.2 e 20 cm, esenti materiali vegetali o terrosi, per strati anticapillari, provenienti da cava di prestito.</p> <p>strada marciapiede</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		480,00 416,00			480,00 416,00 <hr/> 896,00	4,94	4'426,24
3 / 3 E.02.03.00	<p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, per il risezionamento o la costruzione del cassonetto stradale, compreso il picchettamento preliminare e definitivo, il tracciamento delle curve, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO DI SBANCAMENTO</p> <p>strada</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		240,00			240,00 <hr/> 240,00	4,89	1'173,60
4 / 4 F.03.09.a	<p>Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 m³; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento fino alla profondità di m 1,50.</p> <p>fognature bianche e nere enel, telecom, illum pubblica acqua e gas</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		132,00 42,00 12,60			132,00 42,00 12,60 <hr/> 186,60	7,80	1'455,48
	<p>Parziale Piani di posa e rilevati stradali (SpCat 2) euro</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>							7'055,32
	A R I P O R T A R E							9'055,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'055,32
5 / 5 P.M.001	<p style="text-align: center;">Pavimenti stradali (SpCat 3)</p> <p>Sottofondo stradale in granulare naturale (tout venant) Sottofondo stradale in granulare naturale (tout venant), compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere, misurato in opera costipato. strada marciapiede</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		192,00 83,20			192,00 83,20	38,00	10'457,60
6 / 6 P.M.002	<p>Massicciata stradale in misto granulare stabilizzato Massicciata stradale in misto granulare stabilizzato compattato (cm 10) con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte strada</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		480,00			480,00	16,00	7'680,00
7 / 7 P.M.003	<p>Binder Pavimentazione stradale costituita da conglomerato bituminoso (binder) 0/25 confezionato a caldo con bitume solido di prescritta penetrazione, dello spessore di cm 7 rullato. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri relativi al trasporto di tutti i materiali e delle attrezzature necessarie, la fornitura e stesura del legante di ancoraggio allo strato sottostante, costituito da emulsione bituminosa ER 50 in ragione di 0.700 kg/mq, la stesura del conglomerato bituminoso con vibrofinatrici, la cilindratura eseguita con rullo del peso non inferiore a 8t, ed ogni altra opera necessaria per dare il lavoro finito ed idoneo per l'applicazione del manto di usura. Misurato in opera a compressione ultimata, con materiale di natura calcarea strada</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		480,00			480,00	12,00	5'760,00
8 / 8 F.13.15.a	<p>Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso ... a PAVIMENTAZIONE ANTIADRUCIOLO spessore compresso di mm 30 Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, tipo splittmastixasphalt, con caratteristiche antiskid e drenanti sul solo piano di scorrimento avente granulometria di mm 0 - 15 aperta e spessore compresso indicato nei tipi, confezionato con inerti poliedrici di natura silicea (basalti, dioriti, porfidi quarziferi e graniti) nella misura dell'80 %, confezionato con bitume modificato tipo Hard.E' compresa e compensata la fresatura per raccordo del nuovo strato con la pavimentazione esistente per una profondità di almeno cm 2 al punto di inizio e fine tratta e la guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia del piano e successiva spruzzatura con emulsione bituminosa PAVIMENTAZIONE ANTIADRUCIOLO spessore compresso di mm 30 strada</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		480,00			480,00	6,12	2'937,60
9 / 9 F.05.05.b	<p>Conglomerato cementizio per opere di fondazione Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche in presenza di armature metalliche non collaboranti ai fini statici, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua</p>							
	A R I P O R T A R E							35'890,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'890,52
	<p>aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, dato in opera, a qualsiasi profondità, andamento retto o curvo, compreso l'onere delle casseforme con $R > 10$ m, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme, compresa altresì la lavorazione del conglomerato per ottenere la superficie a contatto con i casseri perfettamente chiusa e conforme alla cassetatura prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, esclusa la sola fornitura e posa in opera dell'acciaio</p> <p>marciapiede - soletta 10 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		41,60			41,60		
						41,60	133,60	5'557,76
10 / 10 F.05.27.c	<p>Fornitura e posa in opera di rete d'acciaio a maglie elettrosaldata in acciaio tipo FeB44K</p> <p>Fornitura e posa in opera di rete d'acciaio a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla Direzione dei Lavori, ogni onere compreso, come alla voce " ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ".</p> <p>soletta marciapiede</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		500,00		4,080	2'040,00		
						2'040,00	0,71	1'448,40
11 / 11 F.13.16.c	<p>Pavimentazione di marciapiedi in asfalto</p> <p>Pavimentazione di marciapiedi eseguita sia a mano che con piccole finitrici comprendente la fornitura, stesa e costipamento di conglomerati bituminosi dello spessore compreso e dei tipi sotto indicati. Nel prezzo sono pure comprese guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>marciapiedi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		416,00			416,00		
						416,00	5,25	2'184,00
	Parziale Pavimenti stradali (SpCat 3) euro							36'025,36

	A R I P O R T A R E							45'080,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'662,68
14 / 14 F.10.15.d	<p style="text-align: center;">Fognature (SpCat 5)</p> <p>Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompressi diametro interno di cm. 60 Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompressi con incastro a bicchiere, conforme alle norme DIN 4032, ad alta resistenza, a sezione circolare con base di appoggio piana, compreso nel prezzo l'onere della fornitura e posa di anello di tenuta in gomma secondo la norma DIN 19543, il tutto ritenuto idoneo dalla D.L.Compreso pure nel prezzo la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. e nel rispetto delle sezioni tipo allegate, il reinterro dello scavo, a strati costipati dello spessore massimo di cm 50, con materiale idoneo proveniente sia dagli scavi che da cave di prestito ed in quest'ultimo caso la fornitura del materiale sarà compensata con il prezzo indicato nei materiali a piè d'opera.</p>		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	63,50	508,00
15 / 15 F.10.15.e	<p>Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompre ... COMPRESSI, CON COSTIPAMENTO per diametro interno di cm. 80 Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompressi con incastro a bicchiere, conforme alle norme DIN 4032, ad alta resistenza, a sezione circolare con base di appoggio piana, compreso nel prezzo l'onere della fornitura e posa di anello di tenuta in gomma secondo la norma DIN 19543, il tutto ritenuto idoneo dalla D.L.Compreso pure nel prezzo la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. e nel rispetto delle sezioni tipo allegate, il reinterro dello scavo, a strati costipati dello spessore massimo di cm 50, con materiale idoneo proveniente sia dagli scavi che da cave di prestito ed in quest'ultimo caso la fornitura del materiale sarà compensata con il prezzo indicato nei materiali a piè d'opera. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI, CON COSTIPAMENTO per diametro interno di cm. 80</p>		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	99,87	798,96
16 / 16 F.10.15.f	<p>Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompressi diametro interno di cm. 100 Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompressi con incastro a bicchiere, conforme alle norme DIN 4032, ad alta resistenza, a sezione circolare con base di appoggio piana, compreso nel prezzo l'onere della fornitura e posa di anello di tenuta in gomma secondo la norma DIN 19543, il tutto ritenuto idoneo dalla D.L.Compreso pure nel prezzo la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. e nel rispetto delle sezioni tipo allegate, il reinterro dello scavo, a strati costipati dello spessore massimo di cm 50, con materiale idoneo proveniente sia dagli scavi che da cave di prestito ed in quest'ultimo caso la fornitura del materiale sarà compensata con il prezzo indicato nei materiali a piè d'opera.</p>		50,00			50,00		
	SOMMANO ml					50,00	141,04	7'052,00
17 / 17 H.02.02.e	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale resinata con inserti metallici DN 200 mm Fornitura e posa in opera di condotte costituite da tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura secondo norma UNI EN 598, rivestite internamente come indicato al punto 4.4 della suddetta norma ed esternamente con zinco e uno strato di finitura, dotate di dispositivo</p>							
	A R I P O R T A R E							64'021,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'021,64
	speciale per antisfilamento che può essere, per esempio, di tipo non meccanico con inserti metallici, oppure a doppia camera, una per l'alloggiamento della guarnizione di tenuta idraulica e l'altra con inserti metallici, oppure di tipo meccanico con cordone saldato sull'estremità liscia ed anello di tenuta in gomma, oppure di diversa tipologia purché corrispondenti ai requisiti richiesti dalla norma. Le condotte dovranno essere fabbricate in stabilimento operante in regime di Qualità Aziendale secondo la norma UNI EN 9001:2000 certificata da Organismo terzo di certificazione accreditato secondo le norme UNI CEI EN 45012. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di Certificazione conforme alle norme UNI CEI EN 45000 (in possesso di regolare accreditamento riconosciuto a livello nazionale/internazionale), inteso ad assicurare la conformità della fornitura alla norma EN 598/1994 o sua traduzione italiana UNI EN 598/1995 inoltre qualora particolari situazioni di carattere tecnico lo richiedano, ad insindacabile richiesta della Stazione Appaltante potrà essere richiesto, con onere a carico dell'Appaltatore, che il generico elemento tubolare o pezzo speciale venga sottoposto a collaudo alla presenza di proprio personale presso la fabbrica di produzione del fornitore. Le forniture dovranno comunque essere accompagnate da certificati di collaudo tipo 2.2 secondo la norma EN 10204. La pressione di funzionamento ammissibile minima del giunto (sistema giunto-tubazione/raccordo) non deve risultare inferiore a 600 kPa, poste in opera a perfetta regola d'arte, secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser" e le prescrizioni date dalla Direzione Lavori; compreso il materiale vagliato di allettamento proveniente dagli scavi, posto in opera come da sezione tipo allegata.		66,00			66,00		
	SOMMANO ml					66,00	86,45	5'705,70
18 / 18 H.02.18.b	Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigid ... RDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO diametro interno 160 mm Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti privati e comunque per piccoli tratti, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm². E' compreso l'onere del calcestruzzo; il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO diametro interno 160 mm		77,00			77,00		
	SOMMANO m					77,00	36,87	2'838,99
19 / 19 F.10.16.f	Formazione di pozzetti gettati in opera, in cemento armat ... GETTATI IN OPERA delle dimensioni interne di m. 2,00x2,00 Formazione di pozzetti gettati in opera, in cemento armato di classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 30 N/mm², delle dimensioni stabilite nei particolari di progetto e nei tipi sotto indicati, con pareti di spessore pari a cm 20 per i tipi da 5 a 20 e da 35 a 45 e cm 30 per i restanti, aventi altezza utile interna di m. 1,50, con soletta dimensionata per carichi stradali di Iª categoria							
	A R I P O R T A R E							72'566,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'566,33
	<p>compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante come indicato nei particolari, compresi gli oneri derivanti dall'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, acciaio d'armatura, il rinterro e quanto altro occorre, per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte esclusi lo scavo, la griglia filtrante od il chiusino da compensarsi con i relativi prezzi di elenco. POZZETTI GETTATI IN OPERA delle dimensioni interne di m. 2,00x2,00 pozzetto regolatore di portata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	2'127,21	2'127,21
20 / 20 P.M.009	<p>Pozzetti per caditoie stradali Fornitura e posa in opere di pozzetti per caditoie stradali delle dimensioni interne di cm. 45 x 45 in cemento prefabbricato, tipo Milano con sifone interno completo di caditoia in ghisa del peso medio di Kg. 60, delle dimensioni di cm. 55 x 55, compreso inoltre il getto integrativo in calcestruzzo, Rck 30 N/mm2, a ridosso delle pareti e dello spessore minimo di cm 15, compreso l'innesto e la sigillatura della tubazione di scarico, lo scavo ed il rinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					7,00		
						7,00	242,00	1'694,00
21 / 21 H.03.18.b	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in ce ... DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto e prolunga 60x60x120 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto e prolunga 60x60x120 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n</p>					3,00		
						3,00	231,84	695,52
22 / 22 18.03.007.b	<p>Pozzetto di ispezione dim. 100x100 Pozzetto d'ispezione e/o raccordo, prefabbricato in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 20, dell'altezza netta fino a cm 150, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piattabanda di fondazione in calcestruzzo di cemento tipo 325 a q.li 3,00 al m³ dello spessore minimo di cm 25; il getto per la sagomatura ed il rinfianco delle eventuali tubazioni fognali sul fondo dello stesso; la soletta superiore in cemento armato dello spessore cm 15 da calcolarsi per sopportare sovraccarichi di entità pari a quelli previsti per i ponti stradali; lo scavo; il rinfianco con materiale arido; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza; i giunti e i raccordi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi: il chiusino in ghisa; le tubazioni del fond a garantire la continuità delle condotte adeguatamente raccordate che vengono compensate come la restante condotta. Dim. 100x100 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					3,00		
						3,00	279,13	837,39
23 / 23 18.03.007.a	<p>Pozzetto di ispezione dim. 150x150 Pozzetto d'ispezione e/o raccordo, prefabbricato in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 20, dell'altezza netta fino a cm 150, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piattabanda di fondazione in calcestruzzo di cemento tipo 325 a q.li 3,00 al m³ dello spessore minimo di cm 25; il getto per la sagomatura ed il</p>							
	A R I P O R T A R E							77'920,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'920,45
	rinfianco delle eventuali tubazioni fognali sul fondo dello stesso; la soletta superiore in cemento armato dello spessore cm 15 da calcolarsi per sopportare sovraccarichi di entità pari a quelli previsti per i ponti stradali; lo scavo; il rinfianco con materiale arido; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza; i giunti e i raccordi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi: il chiusino in ghisa; le tubazioni del fond a garantire la continuità delle condotte adeguatamente raccordate che vengono compensate come la restante condotta. Dim. 150x150 cm					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	413,88	827,76
24 / 24 H.03.20.a	Fornitura e posa di chiusino circolare e relativo telaio ... O CIRCOLARE con telaio quadrato lato 85 cm e altezza 10 cm Fornitura e posa di chiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucciolo, rivestito con vernice bituminosa, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA DI CHIUSINO CIRCOLARE con telaio quadrato lato 85 cm e altezza 10 cm					9,00		
	SOMMANO n					9,00	296,79	2'671,11
25 / 25 18.03.019	Chiusini in ghisa Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	210,42	1'472,94
	Parziale Fognature (SpCat 5) euro							27'229,58
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							82'892,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							97'846,06
	Rete elettrica (SpCat 9)							
36 / 28 P.M.016	Rete elettrica con tubazione in PVC flessibile Fornitura e posa in opera di tubazioni in pvc flessibile, per condotte rete elettrica, compresi sfridi, raccordi, giunzioni, pezzi speciali. Diametro interno 125, spessore 3.2 mm		173,00			173,00		
	SOMMANO ml					173,00	18,65	3'226,45
37 / 29 18.03.010.a	Pozzetto di ispezione rete elettrica e telefonica dim 60x60 Pozzetto di ispezione. Rete elettrica e rete telefonica. Pozzetto di ispezione per canalizzazione Rete elettrica e rete telefonica in getto di calcestruzzo con cemento 325 a q.li 3,00 al m³ per uno spessore delle pareti di cm 20, o in muratura di mattoni pieni a due teste, con basamento in calcestruzzo dello spessore di cm 20 dotato di apertura per il drenaggio e soletta superiore di cm 20 calcolata per sopportare sovraccarichi di entità pari a quelli previsti per i ponti stradali, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfiacco con materiale arido; l'allaccio alle canalizzazioni sotterranee; il carico al magazzino; il trasporto al cantiere e il collocamento in opera di chiusini in ghisa forniti dalla Rete elettrica e rete telefonica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dim. 60x60					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	158,81	794,05
38 / 30 18.03.019	Chiusini in ghisa Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	210,42	1'052,10
39 / 31 P.M.020	Rinfiacco e ricoprimento in sabbia delle tubazioni Letto, rinfiacco e ricoprimento in sabbia di tubazioni in genere, spessore minimo cm 10					10,00		
	SOMMANO mc					10,00	23,00	230,00
40 / 32 P.M.021	Cassetta ENEL Fornitura e posa in opera di quadro di cassetta a colonna tipo conchiglia, fornito dall'Ente di controllo e come da sue indicazioni, compreso il basamento in calcestruzzo, l'onere per il collegamento al pozzetto, lo scavo, il rinterro con materiale di cava ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	200,00	400,00
	Parziale Rete elettrica (SpCat 9) euro ----- ----- -----							5'702,60
	A R I P O R T A R E							103'548,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							103'548,66
	Rete telefonica (SpCat 10)							
41 / 33 P.M.024	Rete telefonica con tubazione in PVC flessibile Fornitura e posa in opera di tubazioni in pvc flessibile, per condotte rete elettrica, compresi sfridi, raccordi, giunzioni, pezzi speciali. Diametro interno 125, spessore 2.6 mm		178,00			178,00		
	SOMMANO ml					178,00	8,70	1'548,60
42 / 34 P.M.024.b	Rete telefonica con tubazione in PVC flessibile Fornitura e posa in opera di tubazioni in pvc flessibile, per condotte rete elettrica, compresi sfridi, raccordi, giunzioni, pezzi speciali. Diametro interno 63 mm, spessore 2.6 mm		20,00			20,00		
	SOMMANO ml					20,00	5,70	114,00
43 / 35 18.03.010.b	Pozzetto di ispezione rete elettrica e telefonica dim 60x120 Pozzetto di ispezione. Rete elettrica e rete telefonica. Pozzetto di ispezione per canalizzazione Rete elettrica e rete telefonica in getto di calcestruzzo con cemento 325 a q.li 3,00 al m³ per uno spessore delle pareti di cm 20, o in muratura di mattoni pieni a due teste, con basamento in calcestruzzo dello spessore di cm 20 dotato di apertura per il drenaggio e soletta superiore di cm 20 calcolata per sopportare sovraccarichi di entità pari a quelli previsti per i ponti stradali, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfiacco con materiale arido; l'allaccio alle canalizzazioni sotterranee; il carico al magazzino; il trasporto al cantiere e il collocamento in opera di chiusini in ghisa forniti dalla Rete elettrica e rete telefonica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dim. 60x120 cm dim. 80x125					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	264,71	264,71
44 / 36 18.03.010.a	Pozzetto di ispezione rete elettrica e telefonica dim 60x60 Pozzetto di ispezione. Rete elettrica e rete telefonica. Pozzetto di ispezione per canalizzazione Rete elettrica e rete telefonica in getto di calcestruzzo con cemento 325 a q.li 3,00 al m³ per uno spessore delle pareti di cm 20, o in muratura di mattoni pieni a due teste, con basamento in calcestruzzo dello spessore di cm 20 dotato di apertura per il drenaggio e soletta superiore di cm 20 calcolata per sopportare sovraccarichi di entità pari a quelli previsti per i ponti stradali, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfiacco con materiale arido; l'allaccio alle canalizzazioni sotterranee; il carico al magazzino; il trasporto al cantiere e il collocamento in opera di chiusini in ghisa forniti dalla Rete elettrica e rete telefonica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dim. 60x60 dim. 40x76					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	158,81	635,24
45 / 37 18.03.019	Chiusini in ghisa Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		106'111,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							107'416,31
47 / 39 P.M.028	<p style="text-align: center;">Impianto illuminazione pubblica (SpCat 11)</p> <p>Cavidotto illuminazione pubblica 1x10mmq Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7(O)R; conforme alle prescrizioni CEI 20-22 e successive; 0,6-1 kV, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassette di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura, funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		280,00			280,00		
	SOMMANO ml					280,00	5,65	1'582,00
48 / 40 P.M.029	<p>Corda fless. N07V-K, sezione 16 mm Fornitura e posa in opera di corda unipolare flessibile in rame, tipo N07V-K; conforme alle prescrizioni CEI 20-20 e successive; 450-750V, isolata a base di PVC qualit R2, non propagante l'incendio, temperatura caratteristica 70 C, posata entro idonea tubazione o canaline predisposte, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassette di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura, funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		140,00			140,00		
	SOMMANO ml					140,00	1,60	224,00
49 / 41 P.M.030	<p>Punti luce per alimentazione lampioni su pali di sostegno Fornitura e posa in opera di derivazione per alimentazione corpo illuminante per esterni eseguito con tubazione in pvc flessibile corrugato pesante in derivazione dal pozzetto alla base del palo di sostegno del lampione conduttori tipo FG7OR di adeguata sezione con conduttore di protezione, morsettiera di derivazione dalla linea dorsale da installare all'interno del palo in apposito alloggiamento e fusibili di protezione locali. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	39,50	197,50
50 / 42 P.M.031	<p>Armatra stradale a LED Apparecchio illuminante con tecnologia LED per illuminazione stradale tipo ILO LED della AEC Illuminazione come da indicazioni progetto e relazione illuminotecnica</p>					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	1'200,00	6'000,00
51 / 43 P.M.032	<p>Palo di sostegno apparecchi illuminazione stradale h=7,00m Palo troncoconico diritto a sezione circolare, ottenuto mediante formatura a freddo di lamiera in acciaio e successiva saldatura longitudinale esterna con procedimento automatico (arco sommerso) omologato dal R.I.N.A.; ; zincatura a caldo mediante immersione per garantire uno spessore conforme alle norme UNI EN 40 parte 4, UNI 5744; completo di foro entrata cavi debitamente arrotondato e smussato, attacco di messa a terra, asola per morsettiera. Marchiatura del palo conforme alle nuove direttive EN 40-5 per le specifiche di progettazione, di fabbricazione e controllo di produzione, tolleranze dimensionali e geometriche, finitura stoccaggio e movimentazione. Marchiatura del palo conforme alle nuove direttive EN 40-3 per la</p>							
	A R I P O R T A R E							115'419,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							115'419,81
	<p>specifica e l'analisi dei carichi, coefficienti di sicurezza da adottare, metodi di calcolo e verifica, specifiche di prova. Marchiatura CE del palo. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il fissaggio e l'erezione del palo, oneri di trasporto, la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					5,00		
						5,00	370,00	1'850,00
52 / 44 P.M.033	<p>Plinto in calcestruzzo Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio dosato a q.li 2,50/mc. di cemento R325 per formazione plinti di fondazione per pali di illuminazione, complessi plinto-pozzetto, basamenti di quadri comando, etc., dimensioni e spessori secondo indicazioni di progetto e della D.L., getato in opera entro lo scavo e/o entro casseri. Nel prezzo è compreso lo scavo a sezione obbligata su terreno di qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità massima di 1,5 m, il trasporto del materiale di scavo alle pubbliche discariche o in luogo indicato dalla D.L. in un raggio di 1 Km. Nel prezzo sono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - eventuali casseforme, armo e disarmo, vibratura meccanica dei getti e loro bagnatura; - fornitura e posa di rete di ferro elettrosaldato Ø 8 20/20 sul fondo del plinto con punzonamento da parte del palo; - predisposizione di opere per il passaggio dei tubi; - ancoraggio per l'infissione del palo, eseguito con tubo in cls Ø cm. 20 o 30 o messa in opera di dima in acciaio, di tirafondi e di elementi speciali di fissaggio del palo; -fissaggio del palo entro il foro con sabbia ben costipata e realizzazione di cordolo sovrastante di chiusura e sgrondo acque; - fornitura e posa in opera di almeno n. 2 tubi flessibili in pvc, di cui uno del Ø 19 mm minimo per rendere sfilabili il cavo di alimentazione del punto luce e il collegamento al dispersore di terra; - tutte le tubazioni in PVC necessarie per i collegamenti. <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					5,00		
						5,00	180,00	900,00
53 / 45 P.M.034	<p>Cavidotto per posa interrata diam. 125 mm Fornitura e posa in opera di tubazione per posa interrata costituito da cavidotto flessibile a doppia parete, colore rosso, (liscio all'interno, corrugato all'esterno), corrispondente alla norma NT C 68-17 1 avente le seguenti caratteristiche.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Materiale polietilene ad alta densità. - Campo di temperatura da - 30°C a + 60°C. - Resistenza a fatton ambientali molto elevata. - Impermeabilità stagni all'unmersione. <p>Da fornirsi completo di cavetto pilota interno in acciaio zincato, giunzioni a manicotto conico a doppio bicchiere esclusa incidenza di scavi e reinterri.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		136,00			136,00		
						136,00	18,25	2'482,00
54 / 46 P.M.035	<p>Pozzetti per illuminazione pubblica Fornitura e posa in opera di pozzetto stradale prefabbricato, completo di chiusino in ghisa carreggiabile comprensivo di scavo e reinterro Pozzetto in cemento 40x40 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					3,00		
						3,00	180,00	540,00
55 / 47 P.M.020	<p>Rinfiaccio e ricoprimento in sabbia delle tubazioni Letto, rinfiaccio e ricoprimento in sabbia di tubazioni in genere, spessore minimo cm 10</p>							
	A R I P O R T A R E							121'191,81

COMMITTENTE:

