

COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO - PROVINCIA DI VERONA

COMMITTENTE

**SOCIETA' AGRICOLA IL GELSO SRL**

## Piano Urbanistico Attuativo

RELATIVAMENTE LA REALIZZAZIONE DI UNA LOTTIZZAZIONE RESIDENZIALE E  
COMMERCIALE DENOMINATA "IL GELSO" IN VIA GIROLAMO GOTTARDI:  
ACCORDO PUBBLICO PRIVATO DEL 24-05-2017

I PROGETTISTI

I PROPRIETARI

ARCH. FEDERICO SIGNORELLI

SOCIETA' AGRICOLA IL GELSO SRL

ING. PAOLO DE BENI

spazio per i tibri enti

Disegnato da: SF	Controllato da: SZ	Approvato da: SF	Rif. CAD: Cartiglio_CL_PUA.dwg
aggiornamenti			

 <b>CIRCLELAB</b> architecture and engineering group	committente <b>COSTRUZIONI MEZZANI LUCIANO SRL</b>		incarico <b>C1415 PUA MEZZANI</b>	cod.commissa <b>C1415</b>
	formato <b>A1</b>	data <b>21/07/2017</b>	elaborato <b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b>	num. elab. <b>PD26-REV2</b>

CIRCLELAB architecture and engineering group società tra professionisti in forma cooperativa  
Viale Stazione 31 Peschiera del Garda (VR), 37019 – tel 045/7552954 fax 045/6409549  
http://www.circlelab.it email:info@circlelab.it PEC:circlelab@legalmail.it



**COMUNE DI VALEGGIO**  
**PROVINCIA DI VERONA**

pag. 1

## **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OGGETTO:** OPERE DI URBANIZZAZIONE PER LA REALIZZAZIONE DI UNA  
NUOVA LOTTIZZAZIONE  
RESIDENZIALE E COMMERCIALE DENOMINATA "IL GELSO"

**COMMITTENTE:** SOCIETA' AGRICOLA IL GELSO SRL

VALEGGIO SUL MINCIO, 01/02/2018

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>OPERE EDILI STRADALI CAT. OG3 (SpCat 1)</b>							
1 2 Rimozione rete 04/10/2017	Smontaggio e rimozione di rete metallica SpCat 1 - OPERE EDILI STRADALI CAT. OG3 rimozione rete di recinzione lungo la strada					195,70		
	SOMMANO m					195,70	6,23	1'219,21
2 B.99.026.00. b 04/10/2017	Smontaggio e rimozione di sostegni e supporti di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 cavalletto con asta richiudibile, per cartelli (dischi di diametro 60 cm), compreso l'onere dello smaltimento. SpCat 1 - OPERE EDILI STRADALI CAT. OG3 smontaggio cartelli stradali					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	6,25	31,25
3 F.03.02.00 25/09/2013	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m³ e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità;- per apertura di gallerie artificiali nonche` degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;- l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'250,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'250,46
4 E.02.04.b 30/10/2015	fugatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi; ed ogni altro onere. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI SpCat 1 - OPERE EDILI STRADALI CAT. OG3 scavo di sbancamento generale strade marciapiedi e ciclabili *(par.ug.=2531+1674+2571+2201)	8977,00	0,30			2'693,10		
	scavo di sbancamento zone pavimentate e attrezzate parco pubblico scavo di sbancamento parcheggio commerciale scavo di sbancamento per bacino di laminazione nell'area verde	2266,00 1275,00	0,30 0,30			679,80 382,50		
	SOMMANO m3					300,00		
						4'055,40	6,95	28'185,03
4 E.02.04.b 30/10/2015	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza di profondità da m 2.01 a m 4.00							
	SpCat 1 - OPERE EDILI STRADALI CAT. OG3 scavo per fonfazione muretti a bordo strada e di contenimento dei marciapiedi *(par.ug.=212,00+592+229+220+152)	1405,00	1,00	0,600		843,00		
	SOMMANO m³					843,00	8,45	7'123,35
5 G.03.07.00 12/04/2016	Fornitura e posa di magrone di sottofondazione e di riempimento, dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per m³ di inerte a granulometria regolamentare dello spessore indicato nei calcoli statici. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo alla sistemazione del terreno per il piano di posa, le casseforme, le puntellature, le sbadacchiature ed il disarmo, il costipamento, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'articolo è relativo ad opere funzionali alla realizzazione dei collettori.							
	SpCat 1 - OPERE EDILI STRADALI CAT. OG3 magrone per fonfazione muretti a bordo strada e di contenimento dei marciapiedi *(par.ug.=212,00+592+229+220+152)	1405,00	0,90	0,100		126,45		
	SOMMANO m³					126,45	109,68	13'869,04
6 EDI.007.010. 020.010 26/08/2014	Calcestruzzo per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza) gettato con l'ausilio dei casseri (ferro e casseri contabilizzati a parte) e opportuna vibrazione. a resistenza caratteristica Rck > 25 N/mm², casseri compresi.							
	SpCat 1 - OPERE EDILI STRADALI CAT. OG3 fondazione muretti a bordo strada e di contenimento dei marciapiedi, cls e casseri compresi. *(par.ug.=212,00+592+229+220+152)	1405,00	0,60	0,400		337,20		
	SOMMANO mc					337,20	127,40	42'959,28
	<b>A R I P O R T A R E</b>							93'387,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							93'387,16
7 F.05.17.b 27/06/2016	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4,00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane SpCat 1 - OPERE EDILI STRADALI CAT. OG3 casseforme per contenimento muretti a bordo strada e di contenimento dei marciapiedi * (par.ug.=212,00+592+229+220+152)	1405,00	0,50	2,000		1'405,00		
	SOMMANO m2					1'405,00	28,00	39'340,00
8 F.05.10.a 27/06/2016	Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S4 (semifluida), classe di esposizione XC2, Rck>350 daN/cm <sup>2</sup> , rapporto max e/c=0,6 SpCat 1 - OPERE EDILI STRADALI CAT. OG3 calcestruzzo per contenimento muretti a bordo strada e di contenimento dei marciapiedi * (par.ug.=212,00+592+229+220+152)	1405,00	0,50	0,250		175,63		
	SOMMANO m3					175,63	132,50	23'270,97
9 F.05.25.00 27/06/2016	Acciaio in barre ad aderenza migliorata del tipo B450C di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 1 - OPERE EDILI STRADALI CAT. OG3 ferro per fondazioni 60 kg/mc ferro per muretti 30 kg/mc	337,60 175,63			60,000 30,000	20'256,00 5'268,90		
	SOMMANO kg					25'524,90	1,30	33'182,37
10 COM.019.01 0.020.010 26/08/2014	Formazione di rilevato in tout-venant compreso l'onere per la stesura in strati successivi non superiori a 30 cm, il relativo compattamento, nonché la configurazione secondo le sagome di progetto SpCat 1 - OPERE EDILI STRADALI CAT. OG3 tout venent sede stradale, piste ciclabili, marciapiedi *(par.ug.=2571+1674+2531+2201) tout venent parcheggio commerciale	8977,00 1275,00			0,400 0,400	3'590,80 510,00		
	SOMMANO mc					4'100,80	20,70	84'886,56
11 F.13.03.b 25/09/2013	Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 25, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							274'067,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							274'067,06
	Norme Tecniche FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito SpCat 1 - OPERE EDILI STRADALI CAT. OG3 tout venent sede stradale, piste ciclabili, marciapiedi *(par.ug.=2571+1674+2531+2201) tout venent parcheggio commerciale	8977,00 1275,00			0,200 0,200	1'795,40 255,00		
	SOMMANO m3					2'050,40	28,65	58'743,96
12 COM.19.10.3 0.10 27/06/2016	Formazione di rilevato in stabilizzato compreso l'onere per la stesura in strati successivi non superiori 10 CM, il relativo compattamento, nonché la configurazione secondo le sagome di progetto SpCat 1 - OPERE EDILI STRADALI CAT. OG3 stabilizzato sede stradale, piste ciclabili, marciapiedi *(par.ug.=2571+1674+2531+2201) stabilizzato parcheggio commerciale	8977,00 1275,00			0,100 0,100	897,70 127,50		
	SOMMANO mc					1'025,20	28,00	28'705,60
13 COM.019.01 0.100.020 26/08/2014	Fornitura e posa in opera di cordonata per marciapiede compreso movimenti di terra, fondo e rinfianchi in calcestruzzo ed ogni altro onere in calcestruzzo bocciardato cm 12/15 x 25: TIPO RECORD DIAMANTATO SpCat 1 - OPERE EDILI STRADALI CAT. OG3 cordinata marciapiedi *(par.ug.=337+133+126+120+8,10+138+172+39+19+241+217+180+24+56+48)	1858,10				1'858,10		
	SOMMANO m					1'858,10	30,30	56'300,43
14 COM.019.01 0.120.010 26/08/2014	Fornitura e posa di giracarraio 50x50, spessore cm 20 copreso movimento di terra, fondo e rinfianchi in calcestruzzo e ogni altro onere in calcestruzzo:TIPO RECORD DIAMANTATO SpCat 1 - OPERE EDILI STRADALI CAT. OG3 girocarraio per ingresso carraio					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	45,50	1'820,00
15 COM.019.01 0.110.020 26/08/2014	Fornitura e posa in opera di cordonata per ingresso carraio compreso movimento di terra, fondo e rinfianchi in calcestruzzo e ogni altro onere, larghezza cm 52 e spessore di cm 12 In calcestruzzo bocciardato: TIPO RECORD DIAMANTATO SpCat 1 - OPERE EDILI STRADALI CAT. OG3 cordinata/rampetta per ingresso carraio *(par.ug.=7*8+12*12)	200,00				200,00		
	SOMMANO m					200,00	45,50	9'100,00
16 F.05.10.a 27/06/2016	Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S4 (semifluida), classe di esposizione XC2, Rck>350 daN/cm <sup>2</sup> , rapporto max e/c=0,6 SpCat 1 - OPERE EDILI STRADALI CAT. OG3 cls per solette marciapiedi *(par.ug.=951+344+							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							428'737,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							428'737,05
	405+189+142+47) cls per parcheggi e zona 30 vicino al parco	2078,00 1234,00			0,150 0,150	311,70 185,10		
	SOMMANO m3					496,80	132,50	65'826,00
17 F.05.27.b 28/06/2016	Rete elettrosaldada in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo Fe B 44 K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12 RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN in acciaio tipo B450C SpCat 1 - OPERE EDILI STRADALI CAT. OG3 rete di armatura per solette marciapiedi e zona 30 * (par.ug.=2078+1234)	3312,00	1,00	4,080		13'512,96		
	SOMMANO kg					13'512,96	1,20	16'215,55
18 spartitraffico cicla 27/08/2014	Fornitura e posa di cordolo spartitraffico per pista ciclabile. Prodotto a marchio CE. Misure cm 50x100 H 20. Con elemento di testata inizio e fine SpCat 1 - OPERE EDILI STRADALI CAT. OG3 cordolo spartitraffico per pista ciclabile * (par.ug.=82+83)	165,00				165,00		
	SOMMANO m					165,00	25,00	4'125,00
19 COM.019.01 0.060.010 27/08/2014	Conglomerato bituminoso, tipo bynder chiuso (0 ÷ 15) bitume 80 ÷ 100 percentuale 5% del peso secco degli aggregati, steso sulla sede stradale con vibrofinitrice meccanica per uno spessore compreso di cm 7, immediata rullatura, ed ogni altro onere incluso SpCat 1 - OPERE EDILI STRADALI CAT. OG3 bynder strada e pista ciclabile *(par.ug.=1727+2652+257+601)	5237,00				5'237,00		
	SOMMANO mq					5'237,00	9,50	49'751,50
20 COM.019.01 0.070.010 27/08/2014	Strato di usura in conglomerato bituminoso (0 ÷ 10) bitume 80 ÷ 100 percentuale 5% - 6% del peso secco degli aggregati fornito steso a caldo sulla sede stradale con vibrofinitrice meccanica per uno spessore compreso di 3 cm compresa una mano di ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 0,8 Kg/mq. SpCat 1 - OPERE EDILI STRADALI CAT. OG3 tappeto strade *(par.ug.=1727+2652)	4379,00				4'379,00		
	SOMMANO mq					4'379,00	5,80	25'398,20
21 ASFALTO COLORATO 17/10/2017	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-8 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, con aggiunta di ossidi di colore a scelta della DL steso							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							590'053,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							590'053,30
	<p>con mini-vibrofinitrice e a mano e rullato con idonei rulli vibranti (4 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci.</p> <p>Fornitura e stesa di emulsione bituminosa elastomerica acida costituita per almeno il 70 % in peso da bitume modificato (delle stesse caratteristiche di quello usato per il conglomerato) stesa in ragione di Kg 1+/-0,1 di residuo secco permanente al metro quadrato. Compresa e compensata pulizia, depolverizzazione, spargimento di uno strato antiaderente (filler o graniglia), o distaccante, guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso trasporto e onere di scarica del materiale aspirato. CON FINITURA COLORATA X PISTE CICLABILI</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI STRADALI CAT. OG3 tappeto piste ciclabili *(par.ug.=257+601)</p>	858,00				858,00		
	SOMMANO mq					858,00	19,80	16'988,40
22 autobloccant e 12/02/2013	<p>Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di masselli autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, provvisti di marcatura CE modello "VIA DEL CENTRO cm 8-10" CARRABILI della ditta FERRARI BK con certificazione del Sistema Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000. La posa in opera che sarà eseguita a secco comprende: stesura e staggatura di un fondo di allettamento di sabbia ghiaino con granulometria 0/6 per uno spessore di cm 4-5, posa in opera dei masselli, eventuali tagli eseguiti a spacco, battitura della pavimentazione con piastra vibrante provvista di tappeto in gomma protettiva, spolvero finale di un manto di sabbia fine destinata alla sigillatura dei giunti.</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI STRADALI CAT. OG3 autobloccante per parcheggio e strada zona 30</p>					1'234,00		
	SOMMANO mq					1'234,00	38,00	46'892,00
23 marciapiedi 29/06/2011	<p>Finitura dei marciapiedi mediante battuto di cemento di cm 12 con rete elettrosaldada ed addittivanti per colorazione del marciapiede a discrezione della Direzione Lavori: bordatura marciapiede liscia all'esterno, finitura spazzolata all'interno.</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI STRADALI CAT. OG3 battuto colorato per marciapiedi *(par.ug.=951+344+405+189+142+47)</p>	2078,00				2'078,00		
	SOMMANO mq					2'078,00	33,00	68'574,00
24 COM.019.02 0.010.010 27/08/2014	<p>Segnaletica orizzontale costituita da striscie e scritte bianche o gialle da effettuarsi con vernice premiscelata rifrangente, per tratti continui e discontinui, compreso l'eventuale tracciamento striscia di larghezza di cm 12</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI STRADALI CAT. OG3 segnaletica orizzontale delimitazione parcheggi * (par.ug.=25+5,50*11+(2,50*6)*6+21*6+20*2+(5,50*9)*2+(13*5,50)*2+42*2+5,50*14+52+16,50*2+2,50*6+(5,50*2+2,50*2)*54)</p> <p>segnaletica orizzontale strade *(par.ug.=55+50+180*2)</p>	1708,50				1'708,50		
		465,00				465,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'173,50		722'507,70



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'173,50		722'507,70
	SOMMANO m					2'173,50	1,46	3'173,31
25 COM.019.02 0.010.dis 17/10/2017	idem c.s. ...l'eventuale tracciamento scritte, fasce d'arresto ecc. SIMBOLOGIA DISABILE SpCat 1 - OPERE EDILI STRADALI CAT. OG3 segnaletica disabili					4,00		
	SOMMANO ognuno					4,00	250,00	1'000,00
26 COM.019.02 0.010.030 27/08/2014	idem c.s. ...l'eventuale tracciamento scritte, fasce d'arresto ecc. SpCat 1 - OPERE EDILI STRADALI CAT. OG3 fascia d'arresto e attraversamenti pedonali * (par.ug.=5*8+5*0,50*4+5*4*4)	130,00				130,00		
	SOMMANO mq					130,00	11,74	1'526,20
27 COM.019.03 0.020.010 27/08/2014	Triangoli in lamiera di alluminio per tutti i simboli del tipo rinforzato, con traversa orizzontale in lamiera di ferro, piegata ad omega, completi di attacchi dei cartelli su sostegno ad U stampato di mm. 50/100, esecuzione interamente in pellicola rifrangente compreso palo e posa. SpCat 1 - OPERE EDILI STRADALI CAT. OG3 segnaletica verticale: segnale precedenza					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	160,00	640,00
28 COM.019.03 0.040.010 27/08/2014	Targhe e rombi, in lamiera di alluminio 25/10 lato cm 60; esecuzione interamente in pellicola rifrangente; completi di palo ed attacchi, compresa la posa targhe e rombi lato cm. 60 SpCat 1 - OPERE EDILI STRADALI CAT. OG3 segnaletica verticale					42,00		
	SOMMANO cad					42,00	180,00	7'560,00
29 COM.019.03 0.050.020 27/08/2014	Segnale di stop in lamiera di alluminio 25/10; esecuzione interamente in pellicola rifrangente, completo di palo ed attacchi, compreso la posa da cm 90 SpCat 1 - OPERE EDILI STRADALI CAT. OG3 segnaletica verticale: segnale di stop					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	234,59	703,77
30 paletti dissuasori 27/08/2014	Fornitura e posa di paletto dissuasore per impedimento accesso ad area SpCat 1 - OPERE EDILI STRADALI CAT. OG3 paletti dissuasori per impedimento accesso all'area "verde" da parte di motorini e auto					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	80,00	800,00
31 Rialzo 23/06/2008	Realizzazione di rialzo stradale, per esecuzione di attraversamenti pedonali, completo di rampe di raccordo, largo 5 mt SpCat 1 - OPERE EDILI STRADALI CAT. OG3					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	500,00	1'500,00
32 F.02.08.b	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							739'410,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							739'410,98
25/09/2013	sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per cm i cm 10,00 di spessore SpCat 1 - OPERE EDILI STRADALI CAT. OG3 taglio del manto stradale per allacciamento fognatura su Col G. fincato	60,00	5,00			300,00		
	SOMMANO ml					300,00	0,90	270,00
33 F.02.09.a 25/09/2013	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusa la sistemazione e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm SpCat 1 - OPERE EDILI STRADALI CAT. OG3 fresatura del manto stradale per allacciamento fognatura su Col G. fincato	60,00	2,00			120,00		
	SOMMANO m2					120,00	3,05	366,00
34 F.02.09.b 25/09/2013	idem c.s. ...PAVIMENTAZIONI per ogni cm successivo SpCat 1 - OPERE EDILI STRADALI CAT. OG3 fresatura asfalto strada per allacciamento successivi 7 cm	7,00	120,00			840,00		
	SOMMANO m2					840,00	0,81	680,40
35 F.03.09.b 30/06/2016	Scavo a sezione obbligata, per la posa in opera di condotti, sia su strada che per tratti fuori sede stradale, in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia, comprese eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, modeste opere di aggettamento, escluse cassetture a casse chiuse, compreso l'eliminazione di ceppaie e il prelievo di frane, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente, la sistemazione generale della strada ed ogni altro onere per tratti fuori sede stradale di prof. Da 200 a 350 cm in presenza di sottoservizi con parti di scavo a mano. SpCat 1 - OPERE EDILI STRADALI CAT. OG3 scavo per linea fognaria acque nere *(H/peso=(1,40+2,15)/2)	147,00		1,500	1,775	391,39		
	scavo per linea fognaria acque nere *(H/peso=(1,60+2,40)/2)	155,00		1,500	2,000	465,00		
	scavo per linea fognaria acque nere	36,00		1,500	1,600	86,40		
	scavo per linea fognaria acque nere *(H/peso=(1,50+2,15)/2)	130,00		1,500	1,825	355,88		
	scavo per linea fognaria acque nere *(H/peso=(2,40+2,90)/2)	102,00		1,500	2,650	405,45		
	scavo per linea fognaria acque nere *(H/peso=(2,90+3,10)/2)	60,00		1,500	3,000	270,00		
	scavo per linea fognaria acque nere allacciamenti							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'974,12		740'727,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'974,12		740'727,38
	lotti *(par.ug.=21*10)	210,00		1,500	1,800	567,00		
	SOMMANO m3					2'541,12	8,45	21'472,46
36 F.03.09.b 30/06/2016	Scavo a sezione obbligata, per la posa in opera di condotti, sia su strada che per tratti fuori sede stradale, in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia, comprese eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, modeste opere di aggotamento, escluse casserature a casse chiuse, compreso l'eliminazione di ceppaie e il prelievo di frane, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente, la sistemazione generale della strada ed ogni altro onere per tratti fuori sede stradale di prof. Da 200 a 350 cm in presenza di sottoservizicon parti di scavo a mano. SpCat 1 - OPERE EDILI STRADALI CAT. OG3 scavo per linea fognaria acque bianche scavo per linea fognaria acque bianche scavo per linea fognaria acque bianche scavo per linea fognaria acque bianche scavo per linea fognaria acque bianche scavo per linea fognaria allacciamenti lotti * (par.ug.=21*10) scavo per pozzi perdenti *(par.ug.=1*1*3,14*10)	180,00 208,00 121,00 230,00 72,00 210,00 31,40		1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500	1,600 1,600 1,600 1,600 1,600 1,600 2,500	432,00 499,20 290,40 552,00 172,80 504,00 78,50		
	SOMMANO m3					2'528,90	8,45	21'369,20
37 Camera di laminazione 28/10/2017	Realizzazione di camera di laminazione attraverso moduli plastici prefabbricati, costituiti da elementi modulari tridimensionali e componibili, in polipropilene pressofuso, con alta resistenza alla compressione, che trovano applicazione nel campo della captazione, convogliamento, stoccaggio e smaltimento delle acque meteoriche provenienti da usi civili e industriali. Tipo moduli di infiltrazione "GRAF" con le seguenti caratteristiche Possibilità di interramento anche sotto strutture sollecitate da forti carichi statici o dinamici (carrabile per veicoli fino ad un peso totale di 60 ton). Portate idriche notevoli (superiori a qualsiasi geocomposito drenante presente ora sul mercato). Possibilità di essere ispezionabile con telecamere grazie ad un sistema di tubature preinstallato nei moduli. I moduli sono forniti completi di accessori e sistemi di infiltrazione tramite pozzi. Grande flessibilità di impiego, grazie alla struttura modulare, adattabile per forma e dimensione a molteplici situazioni. Prezzo a mc SpCat 1 - OPERE EDILI STRADALI CAT. OG3 camera di laminazione nell'area verde					250,00		
	SOMMANO mc					250,00	75,00	18'750,00
38 F.03.09.b 30/06/2016	Scavo a sezione obbligata, per la posa in opera di condotti, sia su strada che per tratti fuori sede stradale, in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia, comprese eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, modeste opere di aggotamento, escluse casserature a casse chiuse, compreso l'eliminazione di ceppaie e il prelievo di frane, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente, la sistemazione generale della strada ed ogni altro onere per tratti fuori sede stradale di prof. Da 200 a							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							802'319,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							802'319,04
	350 cm in presenza di sottoservizicon parti di scavo a mano. SpCat 1 - OPERE EDILI STRADALI CAT. OG3 scavo per linea idrica scavo per linea idrica scavo per linea idrica scavo per linea idrica *(par.ug.=32*2) scavo per linea idrica allacciamenti lotti *(par.ug.=21*10)	194,00 265,00 207,00 64,00 210,00		1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	1,200 1,200 1,200 1,200 1,200	232,80 318,00 248,40 76,80 252,00		
	SOMMANO m3					1'128,00	8,45	9'531,60
39 F.03.09.b 30/06/2016	Scavo a sezione obbligata, per la posa in opera di condotti, sia su strada che per tratti fuori sede stradale, in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia, comprese eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, modeste opere di aggotamento, escluse cassetture a casse chiuse, compreso l'eliminazione di ceppaie e il prelievo di frane, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente, la sistemazione generale della strada ed ogni altro onere per tratti fuori sede stradale di prof. Da 200 a 350 cm in presenza di sottoservizicon parti di scavo a mano. SpCat 1 - OPERE EDILI STRADALI CAT. OG3 scavo per linea telecom scavo per linea telecom scavo per linea telecom scavo per linea telecom scavo per linea telecom *(par.ug.=137+15) scavo per linea telecom allacciamenti lotti *(par.ug.=21*10)	172,00 184,00 159,00 154,00 152,00 210,00		0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	137,60 147,20 127,20 123,20 121,60 168,00		
	SOMMANO m3					824,80	8,45	6'969,56
40 F.03.09.b 30/06/2016	Scavo a sezione obbligata, per la posa in opera di condotti, sia su strada che per tratti fuori sede stradale, in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia, comprese eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, modeste opere di aggotamento, escluse cassetture a casse chiuse, compreso l'eliminazione di ceppaie e il prelievo di frane, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente, la sistemazione generale della strada ed ogni altro onere per tratti fuori sede stradale di prof. Da 200 a 350 cm in presenza di sottoservizicon parti di scavo a mano. SpCat 1 - OPERE EDILI STRADALI CAT. OG3 scavo per linea enel scavo per linea enel scavo per linea enel scavo per linea enel scavo per linea enel scavo per linea enel allacciamenti lotti *(par.ug.=21*10) scavo per linea illuminazione *(par.ug.=192+331+29+155+50)	174,00 128,00 95,00 112,00 90,00 210,00 757,00		1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 0,800 0,800	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 0,800	208,80 153,60 114,00 134,40 108,00 168,00 484,48		
	SOMMANO m3					1'371,28	8,45	11'587,32
41 F.03.09.b 30/06/2016	Scavo a sezione obbligata, per la posa in opera di condotti, sia su strada che per tratti fuori sede stradale, in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia, comprese eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, modeste opere di aggotamento, escluse cassetture a casse chiuse, compreso l'eliminazione di ceppaie e il prelievo di frane, il							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							830'407,52



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							924'028,45
44 H.02.27.g 14/04/2016	<p><b>SOTTOSERVIZI FOGNATURE BIANCHE E NERE, ENEL, TELECOM, GAS, ILLUMINAZIONE CAT.OG3 (SpCat 2)</b></p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN ISO 1452 classe di rigidità SN8 kN/m<sup>2</sup> con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. diametro esterno 315 mm d interno 250, conforme alla UNI EN ISO 1452 PN10</p> <p>SpCat 2 - SOTTOSERVIZI FOGNATURE BIANCHE E NERE, ENEL, TELECOM, GAS, ILLUMINAZIONE CAT.OG3</p> <p>linea fognaria acque nere linea fognaria acque nere linea fognaria acque nere linea fognaria acque nere linea fognaria acque nere linea fognaria acque nere linea fognaria acque bianche linea fognaria acque bianche linea fognaria acque bianche linea fognaria acque bianche linea fognaria acque bianche</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					147,00 155,00 36,00 130,00 102,00 60,00 180,00 208,00 121,00 230,00 72,00	42,74	61'588,34
45 H.02.27.c 14/04/2016	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m<sup>2</sup> con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							985'616,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							985'616,79
	o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. diametro esterno 160 mm d. interno 150,6 mm SpCat 2 - SOTTOSERVIZI FOGNATURE BIANCHE E NERE, ENEL, TELECOM, GAS, ILLUMINAZIONE CAT.OG3 linea fognaria acque nere allacciamenti lotti * (par.ug.=21*10) pezzi speciali per linea fognaria allacciamenti lotti acque bianche *(par.ug.=21*10) pezzi speciali collegamenti caditoie *(par.ug.=8*25) linea acque bianche bacino di laminazione	210,00				210,00 21,00		
		210,00				210,00 21,00		
		200,00				200,00 230,00		
	SOMMANO m					892,00	18,42	16'430,64
46 COM.019.04 0.110.010 28/08/2014	Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati di cm 80x100x150 con vernice epossidica 500 micron, fondello in grès completo di soletta armata e prolunga, compresi i movimenti di terra oltre la larghezza dello scavo per la posa dei condotti e ogni altro onere SpCat 2 - SOTTOSERVIZI FOGNATURE BIANCHE E NERE, ENEL, TELECOM, GAS, ILLUMINAZIONE CAT.OG3 pozzetti d'ispezione fognatura					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	498,00	8'964,00
47 H.03.02.00 19/06/2017	Costruzione della canna formante le camerette d'ispezione delle dimensioni interne di m 1,20 x 1,20, eseguita in calcestruzzo avente Rck minimo 30 N/mm <sup>2</sup> gettato a faccia vista con cassetta metallica interna ed esterna. Sono compresi i seguenti oneri: - scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo, in eccedenza rispetto a quelli previsti dalle sezioni tipo di posa delle tubazioni; - armatura metallica in acciaio B450C eventualmente necessaria per resistere a carichi stradali di 1° categoria, come da calcoli statici; - fornitura e posa in opera di scala alla marinara realizzata o in tondo di acciaio zincato a caldo diam. mm 20 opportunamente sagomato ad "U" inserito in appositi fori nelle pareti che dovranno essere successivamente sigillati, o in manufatto prefabbricato fissato con bulloni ad espansione in acciaio inox, e comunque secondo l'accettazione della Direzione Lavori; il tutto eseguito a regola d'arte e secondo i particolari costruttivi e le indicazioni della D.L.. Computata secondo l'altezza interna misurata dal fondo della tubazione all'intradosso della soletta. COSTRUZIONE DELLA CANNA FORMANTE LE CAMERETTE D'ISPEZIONE (m 1,20x1,20) SpCat 2 - SOTTOSERVIZI FOGNATURE BIANCHE E NERE, ENEL, TELECOM, GAS, ILLUMINAZIONE CAT.OG3 Pozzetto cls fognatura prolunga 150 cm					18,00		
	SOMMANO m					18,00	602,41	10'843,38
48 11 pozzo perdente 20/06/2017	Fornitura e posa di pozzo perdente per dispersione acque meteoriche come da relazione di compatibilità idraulica. Il pozzo perdente sarà realizzato attraverso la predisposizione di uno							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'021'854,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'021'854,81
	scavo (questo compreso) di profondità 3-3,5 metri all'interno del quale verranno posati elementi cilindrici in cls forati di diametro netto interno cm 200. Il successivo riempimento dello scavo dovrà essere eseguito fino a 50 cm sotto il piano della quota finale mediante la posa di uno strato drenante di ciottoli lavati ed è inoltre necessario interporre uno strato di tessuto non tessuto tra il manufatto in calcestruzzo ed il materiale sciolto di riempimento al fine di evitare l'intrusione dei materiali più fini nella camera disperdente. La parte superiore del pozzo perdente verrà terminata con un restringimento in modo che possa essere realizzato un pozzetto d'ispezione da 60x60 con chiusino carrabile, questo compreso. SpCat 2 - SOTTOSERVIZI FOGNATURE BIANCHE E NERE, ENEL, TELECOM, GAS, ILLUMINAZIONE CAT.OG3 pozzi perdenti per dispersione acque meteoriche					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	1'198,56	11'985,60
49 COM.019.04 0.090.010 10/09/2014	Fornitura e posa in opera di pozzetto monoblocco sifonato per caditoia stradale, prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso, delle misure interne di 45x45x100 con sifone a zaino incorporato, compresi i rinfianchi in calcestruzzo, i movimenti di terra, i collegamenti ai condotti fognanti fino a m. 1, ed ogni altro onere, escluso il chiusino e compreso il riduttore da 40 x 40 e la prolunga SpCat 2 - SOTTOSERVIZI FOGNATURE BIANCHE E NERE, ENEL, TELECOM, GAS, ILLUMINAZIONE CAT.OG3 caditoie stradali *(par.ug.=27*2)	54,00				54,00		
	SOMMANO cad					54,00	110,00	5'940,00
50 COM.019.04 0.100.010 10/09/2014	Fornitura e posa in opera di ghisa per caditoie e chiusini dei pozzetti complete di relativo telaio ed ogni altro onere incluso SpCat 2 - SOTTOSERVIZI FOGNATURE BIANCHE E NERE, ENEL, TELECOM, GAS, ILLUMINAZIONE CAT.OG3 ghisa per caditoie stradali *(par.ug.=54*30)	1620,00				1'620,00		
	SOMMANO kg					1'620,00	3,00	4'860,00
51 G.02.72.p 20/06/2017	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità PE100 ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura condotte in pressione, a superficie liscia di colore nero con bande coestruse di colore azzurro, in tutto rispondente alla norma UNI EN 12201 e prodotta da ditta in possesso della certificazione di Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001/2008 e certificazione del sistema ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004 con composizione stabilizzata in granulo all'origine e con resistenza alla crescita lenta della frattura (SCG) > 5000 ore misurata secondo modalità definite nella norma EN 1555-1.. La tubazione dovrà essere rispondente alle prescrizioni Igienico Sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (Decreto Ministeriale n. 174 del 6 aprile 2004). Nel prezzo sono compresi gli oneri per la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'044'640,41



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'044'640,41
	(compensato con il relativo prezzo di elenco), con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere dello scavo e del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. La tubazione è idonea ad usi in pressione fino a PN 16 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' FINO A PN16 Diametro nominale Dn-Od mm 200 spessore mm 18.2 SpCat 2 - SOTTOSERVIZI FOGNATURE BIANCHE E NERE, ENEL, TELECOM, GAS, ILLUMINAZIONE CAT.OG3 linea acquedotto via Gottardi					103,00		
	SOMMANO m					103,00	51,79	5'334,37
52 COM.019.05 0.010.050 10/09/2014	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene PE-HD PN 16 conformi alla norma UNI 7611 + F.A.1, in rotoli ed interrata alla profondità di m. 1, stesa su letto di sabbia e ricoperta da uno strato, sempre di sabbia, di cm. 15 di spessore compreso l'onere dello scavo, il rinterro, il trasporto a rifiuto ed ogni altro onere: diametro mm 110 SpCat 2 - SOTTOSERVIZI FOGNATURE BIANCHE E NERE, ENEL, TELECOM, GAS, ILLUMINAZIONE CAT.OG3 per linea idrica per linea idrica per linea idrica per linea idrica *(par.ug.=32*2)	64,00				194,00 265,00 207,00 64,00		
	SOMMANO m					730,00	35,70	26'061,00
53 COM.019.05 0.030.010 10/09/2014	Tronchetti di derivazione ai singoli lotti eseguiti con tubo in polietilene ø 32 completi di chiusura terminale e staffa in PE compresa la sabbia, lo scavo, il rinterro, il trasporto a rifiuto ed ogni altro onere, escluso tassa di smaltimento fino a m 10 dalla condotta SpCat 2 - SOTTOSERVIZI FOGNATURE BIANCHE E NERE, ENEL, TELECOM, GAS, ILLUMINAZIONE CAT.OG3 tronchetti derivazione rete idrica ai lotti					42,00		
	SOMMANO cad					42,00	300,00	12'600,00
54 COM.019.05 0.050.030 10/09/2014	Costruzione di pozzetto con fornitura e posa di saracinesca con volantino in ghisa, compreso lo scavo e la posa del chiusino in ghisa: diametro mm 100 SpCat 2 - SOTTOSERVIZI FOGNATURE BIANCHE E NERE, ENEL, TELECOM, GAS, ILLUMINAZIONE CAT.OG3 pozzetto rete idrica					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	490,00	2'940,00
55 COM.019.05	Idrante soprassuolo a due sbocchi (compreso allacciamento) completo di pozzetto di derivazione							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'091'575,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'091'575,78
0.060.010 10/09/2014	e saracinesca e di sistema anticongelamento diametro mm. 80 SpCat 2 - SOTTOSERVIZI FOGNATURE BIANCHE E NERE, ENEL, TELECOM, GAS, ILLUMINAZIONE CAT.OG3 idrante					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	750,00	3'750,00
56 COM.019.06 0.010.040 10/09/2014	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio per condotte di gas, del tipo con saldatura longitudinale, serie normale UNI 8488, con estremità lisce a saldare, protetta esternamente con rivestimento pesante, interrata alla profondità di 1,00 m., compreso l'onere dello scavo, la ricopertura con uno strato di sabbia dello spessore di cm. 15, il reinterro, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente ed ogni altro, escluso tassa di smaltimento diametro nominale mm 100 spessore 3,2 SpCat 2 - SOTTOSERVIZI FOGNATURE BIANCHE E NERE, ENEL, TELECOM, GAS, ILLUMINAZIONE CAT.OG3 per rete gas *(par.ug.=281+314+65+28)	688,00				688,00		
	SOMMANO m					688,00	42,80	29'446,40
57 COM.019.06 0.020.010 10/09/2014	Tronchetti di derivazione ai singoli lotti con tubazione in acciaio diametro nominale (DN) 1" e ¼ protetta esternamente con rivestimento pesante, completi di collegamento alla condotta e valvola di chiusura sul terminale, compreso l'onere dello scavo, la ricopertura con sabbia, il reinterro, il trasporto a rifiuto del materiale, eccedente ed ogni altro, escluso tassa di smaltimento: della lunghezza fino a m 10 dalla condotta SpCat 2 - SOTTOSERVIZI FOGNATURE BIANCHE E NERE, ENEL, TELECOM, GAS, ILLUMINAZIONE CAT.OG3 allacci lotti rete GAS					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	450,00	9'450,00
58 COM.019.07 0.030.040 10/09/2014	Fornitura in opera di tubazione corrugate in materiale plastico, per la realizzazione di cavidotti interrati, compreso le opere di scavo, posa tubo, rinalzo in sabbia e reinterro. All'interno del tubo sarà previsto filo di traino diametro mm 125 SpCat 2 - SOTTOSERVIZI FOGNATURE BIANCHE E NERE, ENEL, TELECOM, GAS, ILLUMINAZIONE CAT.OG3 per linea telecom per linea telecom per linea telecom per linea telecom per linea telecom *(par.ug.=137+15)	152,00				172,00 184,00 159,00 154,00 152,00		
	SOMMANO m					821,00	18,74	15'385,54
59 COM.019.07 0.030.020 10/09/2014	idem c.s. ...diametro mm 63 SpCat 2 - SOTTOSERVIZI FOGNATURE BIANCHE E NERE, ENEL, TELECOM, GAS, ILLUMINAZIONE CAT.OG3 per linea telecom allacciamenti lotti collegamenti tra pozzetti TELECOM e colonnina IDC *(par.ug.=(5*3*3))	45,00				210,00 45,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					255,00		1'149'607,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					255,00		1'149'607,72
	SOMMANO m					255,00	14,00	3'570,00
60 COM.019.07 0.020.020 10/09/2014	Costruzione di pozzetti prefabbricati in c.a.v. formati da fondo con foro di drenaggio, pareti dello spessore non inferiore a cm. 10, compresa la fornitura e posa del chiusino carrabile con scritta dell'Ente gestore, lo scavo, i movimenti di terra oltre la larghezza dello scavo per la posa dei condotti ed ogni altro onere: tipo doppio dimensioni mm. 800x1200x1000 SpCat 2 - SOTTOSERVIZI FOGNATURE BIANCHE E NERE, ENEL, TELECOM, GAS, ILLUMINAZIONE CAT.OG3 pozzetti TELECOM					2,00		
	SOMMANO a					2,00	700,00	1'400,00
61 telecom 60x60 04/11/2014	Costruzione di pozzetti prefabbricati in c.a.v. formati da fondo con foro drenaggio, pareti dello spessore non inferiore a cm 10, compresa la fornitura e posa del chiusino carrabile con scritta dell'Ente gestore, lo scavo, i movimenti di terra oltre la larghezza dello scavo per la posa dei condotti ed ogni altro onere: dimensioni 600x900x1000 SpCat 2 - SOTTOSERVIZI FOGNATURE BIANCHE E NERE, ENEL, TELECOM, GAS, ILLUMINAZIONE CAT.OG3 pozzetti TELECOM					19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	600,00	11'400,00
62 COM.019.08 0.080.010 10/09/2014	Fornitura e posa di condotti interrati per cavo ENEL eseguiti con tubi in PVC diametro 160 mm.,escluso lo scavo e il successivo reinterro, compreso rinalzo di strato di sabbia a coprire i tubi, l'onere per il prelievo dal magazzino ENEL, la sigillatura dei giunti nonchè fornitura di materiali: per numero 1 tubo del diametro di mm 160 SpCat 2 - SOTTOSERVIZI FOGNATURE BIANCHE E NERE, ENEL, TELECOM, GAS, ILLUMINAZIONE CAT.OG3 rete enel 160 *(par.ug.=91*3+112*3+95*2+174*3+128*2)	1577,00				1'577,00		
	SOMMANO m					1'577,00	25,00	39'425,00
63 COM.019.08 0.080.010 10/09/2014	Fornitura e posa di condotti interrati per cavo ENEL eseguiti con tubi in PVC diametro 160 mm.,escluso lo scavo e il successivo reinterro, compreso rinalzo di strato di sabbia a coprire i tubi, l'onere per il prelievo dal magazzino ENEL, la sigillatura dei giunti nonchè fornitura di materiali: per numero 1 tubo del diametro di mm 160 SpCat 2 - SOTTOSERVIZI FOGNATURE BIANCHE E NERE, ENEL, TELECOM, GAS, ILLUMINAZIONE CAT.OG3 stacco utenze *(par.ug.=26*13)	338,00				338,00		
	SOMMANO m					338,00	25,00	8'450,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'213'852,72



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'222'022,72
	<b>SOTTOSERVIZI FOGNATURE BIANCHE E NERE, ENEL, TELECOM, GAS, ILLUMINAZIONE CAT.OG3 (SpCat 2)</b>							
65 colonnina enel 01/11/2017	Fornitura e posa in opera di colonnina Enel SpCat 2 - SOTTOSERVIZI FOGNATURE BIANCHE E NERE, ENEL, TELECOM, GAS, ILLUMINAZIONE CAT.OG3 colonnine ENEL					6,00		
	SOMMANO ognuno					6,00	450,00	2'700,00
66 COLONNINA TELECOM 01/11/2017	idem c.s. ...di colonnina telecom IDC SpCat 2 - SOTTOSERVIZI FOGNATURE BIANCHE E NERE, ENEL, TELECOM, GAS, ILLUMINAZIONE CAT.OG3 colonnina telecom					10,00		
	SOMMANO ognuno					10,00	450,00	4'500,00
67 CABINA ENEL 01/11/2017	Fornitura e posa di cabine ENEL PREFABBRICATA tipo modello omologato ENEL DG2093 SpCat 2 - SOTTOSERVIZI FOGNATURE BIANCHE E NERE, ENEL, TELECOM, GAS, ILLUMINAZIONE CAT.OG3 CABINA ENEL					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'000,00	12'000,00
68 F.08.03.00 01/07/2016	Fornitura e posa in opera di ghisa per caditoie e chiusini dei pozzetti complete di relativo telaio ed ogni altro onere incluso SpCat 2 - SOTTOSERVIZI FOGNATURE BIANCHE E NERE, ENEL, TELECOM, GAS, ILLUMINAZIONE CAT.OG3 chiusini caditoie stradali peso medio kg. 41 ENEL * (par.ug.=41*13)	533,00				533,00		
	chiusini caditoie stradali peso medio kg. 41 TELECOM *(par.ug.=41*19)	779,00				779,00		
	chiusini caditoie stradali peso medio kg.31 illuminazione *(par.ug.=31*27)	837,00				837,00		
	SOMMANO kg					2'149,00	3,50	7'521,50
69 COM.019.05 0.050.030 01/07/2016	Costruzione di pozzetto con fornitura e posa di saracinesca con volantino in ghisa, compreso lo scavo e la posa del chiusino in ghisa: diametro mm 100 SpCat 2 - SOTTOSERVIZI FOGNATURE BIANCHE E NERE, ENEL, TELECOM, GAS, ILLUMINAZIONE CAT.OG3 saracinesca aree verdi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	490,00	490,00
70 10 Allaccio acquedot 29/03/2017	Allacciamento all'acquedotto comunale, per allaccio provvisorio acquedotto per irrigazione delle aree verdi, compreso taglio strada, pozzetto e chiusino. SpCat 2 - SOTTOSERVIZI FOGNATURE BIANCHE E NERE, ENEL, TELECOM, GAS, ILLUMINAZIONE CAT.OG3 allacciamento acquedotto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'258,88	1'258,88
	<b>A RIPORTARE</b>							1'250'493,10



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'266'336,70
	<b>ARREDO URBANO VERDE CAT. OS24 (SpCat 3)</b>							
73 COM.023.01 0.210.010 13/03/2015	Applicazione di un feltro in tessuto non tessuto di poliestere da g. 200/mq. SpCat 3 - ARREDO URBANO VERDE CAT. OS24 tessuto non tessuto per bacino di laminazione					675,00		
	SOMMANO mq					675,00	1,80	1'215,00
74 COM.019.01 0.020.010 26/08/2014	Formazione di rilevato in tout-venant compreso l'onere per la stesura in strati successivi non superiori a 30 cm, il relativo compattamento, nonché la configurazione secondo le sagome di progetto SpCat 3 - ARREDO URBANO VERDE CAT. OS24 tout venent sotto l'area del campo da calcetto	375,00			0,300	112,50		
	SOMMANO mc					112,50	20,70	2'328,75
75 F.13.03.b 25/09/2013	Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 25, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito SpCat 3 - ARREDO URBANO VERDE CAT. OS24 fondazione aree vialetti parco *(par.ug.=1600-375+495)	1720,00			0,200	344,00		
	SOMMANO m3					344,00	28,65	9'855,60
76 COM.19.10.3 0.10 27/06/2016	Formazione di rilevato in stabilizzato compreso l'onere per la stesura in strati successivi non superiori 10 CM, il relativo compattamento, nonché la configurazione secondo le sagome di progetto SpCat 3 - ARREDO URBANO VERDE CAT. OS24 fondazione aree vialetti parco *(par.ug.=1600+495)	2095,00			0,100	209,50		
	SOMMANO mc					209,50	28,00	5'866,00
77 COM.019.09 0.020.010 10/09/2014	Terra di coltivo proveniente dallo strato colturale attivo, priva di radici, erbe infestanti, ciottoli, compreso trasporto e stesa di spess. cm 10 SpCat 3 - ARREDO URBANO VERDE CAT. OS24 terra per area verde parco *(par.ug.=283+288+1233)	1804,00			0,200	360,80		
	SOMMANO mc					360,80	25,85	9'326,68
78 marciapiedi 29/06/2011	Finitura dei marciapiedi mediante battuto di cemento di cm 12 con rete elettrosaldata ed addittivanti per colorazione del marciapiede a discrezione della Direzione Lavori: bordatura marciapiede liscia all'esterno, finitura spazzolata all'interno. SpCat 3 - ARREDO URBANO VERDE CAT. OS24 battuto colorato per vialetto parco *(par.ug.=1600-375)	1225,00				1'225,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'225,00		1'294'928,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'225,00		1'294'928,73
	SOMMANO mq					1'225,00	33,00	40'425,00
79 7 terre stabilizzate 19/06/2017	Pavimentazione in terre stabilizzate per strade bianche ottenuta dalla miscelazione di materiale terroso con cemento o calce idraulica e con l'aggiunta di sali silicati, fosfati e carbonati di sodio e potassio per assicurare il consolidamento e la stabilizzazione dell'impasto. Spess. cm 15 SpCat 3 - ARREDO URBANO VERDE CAT. OS24 terre stabilizzate area giochi parco					495,00		
	SOMMANO m2					495,00	31,16	15'424,20
80 pavim anti 10/09/2014	Fornitura e posa di pavimentazione antitrauma in gomma riciclata, agglomerata con resine poliuretatiche, compresa malta di allettamento, sigillatura o stilatura dei giunti. SpCat 3 - ARREDO URBANO VERDE CAT. OS24 pavimentazione anti trauma per giochi bambini * (par.ug.=21*5)	105,00				105,00		
	SOMMANO m2					105,00	65,00	6'825,00
81 3 Casseforme+ dis 14/06/2017	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso l'impiego di adeguato disarmante, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m. 3.00 (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente e per le sue dimensioni effettive) e comprensivo del disarmo. Sarà applicato sulle casseforme disattivante di superficie in positivo tipo Rheomac 828, per ottenere particolare finitura faccia a vista, nel prezzo è compreso onere di lavaggio della superficie con idropulitrice per murature in elevazione con pannelli. Preparazione delle casseforme con riprese di getto secondo gli elaborati architettonici e con casseri indicati, anche a perdere, quando necessario. Tali casseri saranno sigillati tra loro ad ogni getto con silicone, chiusi e fissati con tiranti e privi di boccole. Posizionamento di canalizzazioni e scatole dei punti di utilizzo all'interno dei getti con opportuni fissaggi, dato che non saranno ammesse successive rotture per l'inserimento di tubazioni o altro. SpCat 3 - ARREDO URBANO VERDE CAT. OS24 casseforme per muri gobbe skate park * (par.ug.=(32+15+24)*0,6*2) casseforme per muri sedute parco e calcetto * (par.ug.=(26*0,8*2)+(17*0,80*2*3))	85,20				85,20		
	SOMMANO m2	123,20				123,20		
	SOMMANO m2					208,40	30,60	6'377,04
82 4 Disattivante 14/06/2017	Disattivante di superficie in negativo tipo Rheomac828 per ottenere particolare finitura faccia a vista, nel prezzo è compreso onere di lavaggio della superficie con idropulitrice. SpCat 3 - ARREDO URBANO VERDE CAT. OS24 casseforme per muri gobbe skate park * (par.ug.=(32+15+24)*0,6*2) casseforme per muri sedute parco e calcetto * (par.ug.=(26*0,8*2)+(17*0,80*2*3))	85,20				85,20		
	SOMMANO m2	123,20				123,20		
	SOMMANO m2					208,40	7,02	1'462,97
83 5 Muri in cls lav 14/06/2017	MURI IN CALCESTRUZZO LAVATO Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, con inerte							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'365'442,94



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'365'442,94
	inserimento di breccino spaccato di porfido di porfido, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S4 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 25/30, rapporto max e/c=0,6, resistenza caratteristica Rck>300daN/cm <sup>2</sup> , S4 con aggiunta di pigmenti colorati e caolino per evitare fluorescenze e darne una colorazione naturale tinta terra. Pigmenti tipo linea coloranti Rheocolor nella misura di 15 kg/mc. Gli additivi antiritiro tipo Stabilmac e fluidificanti tipo Rehobuild o equivalenti saranno dosati secondo le indicazioni della casa produttrice in modo da ottenere, con un rapporto acqua cemento non superiore a 0,50, un calcestruzzo a stabilità volumetrica e fluidità S4. Il tutto sarà confezionato in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire. Getto del conglomerato nei casseri, senza vibrazione, al fine di garantire una finitura variegata anche con presenza di nidi di ghiaia. Durante i getti si dovrà fare particolare cura affinché la miscela non sbatta direttamente sui casseri per evitare il dilavamento dei disarmanti, al fine di ottenere l'effetto visivo voluto.VEDI VOCE DI CAPITOLATO SpCat 3 - ARREDO URBANO VERDE CAT. OS24 per muri gobbe skate park *(par.ug.=(32+15+24)*0,6*0,25) per muri sedute parco e calcetto *(par.ug.=(26*0,8*0,25)+(17*0,80*0,25*3))	10,65				10,65		
		15,40				15,40		
	SOMMANO m3					26,05	198,36	5'167,28
84 paviment IDEAL FLOOR 21/07/2016	Realizzazione di pavimento decorativo in calcestruzzo IDEAL HARD: 1) realizzazione di pavimento IDEAL FLOOR che deve essere applicato sul calcestruzzo fresco staggiato (calcestruzzo compreso) non appena l'acqua in superficie è scomparsa. Il prodotto deve essere uniformemente applicato sulla superficie in due mani; 2/3 della quantità stabilita va applicata con la prima mano, la parte restante va applicata incrociando la prima spolverata a 90°. Colorazione a scelta della Direzione Lavori. 2) Applicazione di sigillante, densificante, corazzante chimico per calcestruzzo IDEAL HARD. 3) Applicazione di protettivo antipolvere a base di polimeri acrilici metallizzati IDEAL CERA, vedi preventivo ditta VIEMME SAS allegato 14 SpCat 3 - ARREDO URBANO VERDE CAT. OS24 pavimenti per gobbe skate park opportunamente sagomati *(par.ug.=(26+17)*1) per muri sedute parco e calcetto *(par.ug.=26+17*3*0,80)	43,00				43,00		
		66,80				66,80		
	SOMMANO m2					109,80	70,00	7'686,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'378'296,22



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'385'458,10
86 imp irrigazione 01/07/2016	<p><b>ARREDO URBANO VERDE CAT. OS24 (SpCat 3)</b></p> <p>Impianto di irrigazione, per una superficie di 2.000 m2 circa (area verde sotto il castello) e con frazionamenti non inferiori a 300 m2, composto da una tubazione sotterranea in polietilene ad alta densità o polivinile atossico, di diametro adeguato alla dimensione dell'impianto stesso, comprensivi di scavo, reinterro e fornitura raccorderia, irrigatori, valvola e quanto altro occorre per il funzionamento. sono escluse le opere murarie, i costi relativi agli allacciamenti alla rete idrica e gli impianti elettrici</p> <p><b>MISURAZIONI:</b></p> <p>"ELETTRIVALVOLA Funzionante con ogni tipo di programmatore multilinea a 24 v. ac. Filetto di entrata e di uscita da 1" maschio. Corpo in nylon caricato in fibra di vetro. Componenti metallici in acciaio inox. Dispositivo di chiusura lenta anti colpo di ariete. Possibilità di comando manuale di apertura e chiusura. Solenoide con attacchi tipo faston. Pressione di esercizio da 0,5 a 12 bar. Portata da 4,6 a 96 litri/minuto. Temperatura di esercizio da +5° a +70°. Prodotto conforme a normativa CEI 60730-2-8 del 1996-06 Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elettrovalvola in nylon;</li> <li>- guarnizioni e raccordi a bocchettone;</li> <li>- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte</li> </ul> <p>"</p> <p>" <b>FILTRO PER IRRIGAZIONE</b></p> <p>Filtro in polipropilene con doppio filetto maschio da 1". Cartuccia filtrante in rete di acciaio inox da 120 mesh. Portata massima 5 m3/ ora - Pressione di esercizio da 0,5 a 8 bar.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- filtro in polipropilene;</li> <li>- guarnizioni e raccordi a bocchettone;</li> <li>- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte</li> </ul> <p>"</p> <p>"<b>IRRIGATORE STATICO</b> professionale con testina con angolo come indicato. Ugello con profilo di speciale disegno consente una precipitazione dell'acqua uniforme e bilanciata. Vite di regolazione della gittata in acciaio inox. L'attacco standard da 1/2" femmina permette il montaggio come ricambio anche su impianti esistenti. Escursione dal terreno di 4" (cm 10)</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- irrigatore statico;</li> <li>- guarnizioni e raccordi a bocchettone;</li> <li>- prolunga telescopica per irrigatore;</li> <li>- presa a staffa per fissaggio alla tubazione;</li> <li>- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte</li> </ul> <p>"</p> <p>"<b>POZZETTO PER ELETTRIVALVOLE</b> di forma rettangolare con coperchio protetto d dispositivo di chiusura antivandalo. Resistente alle alte e basse temperature e ai raggi UVA.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pozzetto per elettrovalvole da interro</li> <li>- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte</li> </ul> <p>"</p> <p>"<b>PROGRAMMATORE</b> con display a cristalli liquidi di grande dimensione per una lettura facilitata dei dati impostati. Sistema di programmazione a tre tasti. Tempi di irrigazione da un minuto a 4 ore per</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'385'458,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'385'458,10
	<p>ciascuna linea. Pulsante star-time di inizio irrigazione. Due programmi giornalieri con 4/6 partenze al giorno (distribuzione delle due partenze sui due programmi). Programmazione settimanale (da uno a 15 giorni). Water-budget per variare il tempo impostato del 10-150%. Manual start-time con tempo di irrigazione impostabile a piacere. Programma test per verificare il corretto funzionamento di ciascuna linea. Protrammazione semi-automatica per partenza programma pre-impostato. Tasto rain-stop per sospensione programmi in caso di pioggia (stand-by impostabile a piacere). Impostazione calendrio giorni pari e dispari/anno bisestile. General water budget per variazione % già impostate. Dispositivo di sicurezza apertura valvole con ritardo di 5 secondi. Comando pompa. Batteria a tampone da 9 v. Trasformatore esterno incluso. Rispetta le normative CE</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- programmatore;</li> <li>- supporti e staffe per il fissaggio a muro;</li> <li>- trasformatore di alimentazione con attacco a spina;</li> <li>- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte</li> </ul> <p>"</p> <p>"SENSORE DI PIOGGIA installabile in tutti gli impianti di irrigazione per evitare inutili sprechi d'acqua sospendendo la partenza degli irrigatori in caso di pioggia. Il sensore sarà collegato al comune delle elettrovalvole (tensione 24 v). Quando il galleggiante interno raggiungerà un livello pari a 5 millimetri di pioggia per metro quadro si interromperà il funzionamento dell'impianto. All'evaporazione dell'acqua nel sensore, verrà automaticamente ripristinata l'irrigazione programmata.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sensore di pioggia;</li> <li>- staffa a muro in acciaio inox;</li> <li>- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte</li> </ul> <p>"</p> <p>SpCat 3 - ARREDO URBANO VERDE CAT. OS24 area verde parco</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					1'800,00		
						1'800,00	6,91	12'438,00
87 dimora alberi 23/10/2017	<p>ALBERI - Messa a dimora di alberi (compresa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020040-045) a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di circ. da 16 cm a 20 c</p> <p>SpCat 3 - ARREDO URBANO VERDE CAT. OS24 messa a dimora alberi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					196,00		
						196,00	220,00	43'120,00
88 griglia piante 02/11/2017	<p>Fornitura e posa di griglia salva piante tipo "LAND griglia salvapiante 990x990 mm foro Ø 500 mm verniciata" tipo della METALCO</p> <p>SpCat 3 - ARREDO URBANO VERDE CAT. OS24</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'441'016,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'441'016,10
	GRIGLIA SALVA PIANTE					50,00		
	SOMMANO ognuno					50,00	550,00	27'500,00
89 fontana 10/09/2014	Fornitura ed installazione di fontana come da disegno esecutivo completa di allacci idraulici e ogni altro onere. SpCat 3 - ARREDO URBANO VERDE CAT. OS24 fontana					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	600,00	600,00
90 cestino 10/09/2014	Fornitura e posa di cestino circolare composto da paletto e cestino in acciaio zincato e verniciato, di ingombro cm 28 ed altezza cm 100. SpCat 3 - ARREDO URBANO VERDE CAT. OS24 cestino					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	250,00	1'250,00
91 panchine 10/09/2014	Fornitura e posa di panchine in legno SpCat 3 - ARREDO URBANO VERDE CAT. OS24 panchine aree verde					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	450,00	2'700,00
92 Erba sintetica 02/11/2017	"FORNITURA DI PAVIMENTAZIONE dim. 25x15m Fornitura di manto auto drenante "all weather" in erba sintetica DBXSL 40 - DRIBBLING® 40* monofilo estruso, colore verde oliva/verde lime, antiabrasivo lubrificato, High Memory System, fibra 100% polietilene vergine prima scelta, U.V. stabile, spessore totale mm 42 (mm 40 di fibra + mm 2 di dorso), 13.500 Dtex, spessore filo 350 micron, 8.200 punti al m², peso primario speciale rinforzato al m² 220 g, dorso poliuretano e lattice di gomma speciale per esterni, Prodotto Certificato Iso 9001. *Manto omologato FiFa e IATS. Fornitura degli intasamenti con le seguenti caratteristiche:Sabbia silicea naturale a spigolo arrotondato Stratogreen Football Sand XS 88/12 granulometria compresa tra 0,8 e 1,25 mm, da stendere nel manto, prima della gomma.Gomma Stratogreen Pro SBR di colore antracite omologata FiFa, granulometria compresa tra 0,5 e 2,5 mm, avente caratteristiche chimico-fisiche conformi alle normative vigenti, da stendere nel manto successivamente alla stesura della sabbia. Fornitura del sistema di incollaggio con le seguenti caratteristiche:Banda KF 40; banda di giunzione costituita da un film altamente opaco pre-trattato sui due lati, spessore 100 micron, altezza 40 cm. Paste KF 40; collante poliuretano bi componente di colore verde per erba sintetica." SpCat 3 - ARREDO URBANO VERDE CAT. OS24 erba sintetica campo da calcio					375,00		
	SOMMANO mq					375,00	20,00	7'500,00
93 Porta calcio 02/11/2017	Coppia porte pulcini 4x2 metri in acciaio sez. diam. 80 mm., fisse con bussole, gomiti saldati. Pali e traverse in acciaio verniciato e frontoni reggirete posteriori in acciaio tropicalizzato. Completa di ganci reggirete in pvc e bussole per il fissaggio a terra SpCat 3 - ARREDO URBANO VERDE CAT. OS24 fornitura di porte da calcio					2,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2,00		1'480'566,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2,00		1'480'566,10
	SOMMANO ognuno					2,00	800,00	1'600,00
94 reti calcio 02/11/2017	Coppia reti da calcio ridotte per porte 4x2 in treccia polipropilene stab. U.V. lavorazione senza nodo. Diam.3mm SpCat 3 - ARREDO URBANO VERDE CAT. OS24 reti porta da calcio					2,00		
	SOMMANO ognuno					2,00	90,00	180,00
95 plinti porta 02/11/2017	Scavo manuale e posa di fondazione per posa pozzetti in cls, con dime di ancoraggio delle porte annegate in getto di cls. SpCat 3 - ARREDO URBANO VERDE CAT. OS24 fornitura di plinti per porte calcio					4,00		
	SOMMANO ognuno					4,00	250,00	1'000,00
96 palo basket 02/11/2017	Impianto basket monotubo con tabelloni in resina melaminica per esterno, struttura in tubolare di acciaio zincato a caldo sezione cm. 15x15, sbalzo cm.165, completo di bussole in acciaio da interrare, tabelloni regolamentari cm.180x105 serigrafati colore bianco/nero, telaio di sostegno tabelloni in acciaio zincato, canestri e retine regolamentari i montanti vengono forniti smontati per agevolare il trasporto. CERTIFICATO UNI-EN 1270. SpCat 3 - ARREDO URBANO VERDE CAT. OS24 fornitura di palo basket					1,00		
	SOMMANO ognuno					1,00	1'790,00	1'790,00
97 protezione basket 02/11/2017	Protezione antinfortunistica in poliuretano espanso spessore 3 cm.fodera in PVC bispalmato a tasca per impianto basket monotubo. SpCat 3 - ARREDO URBANO VERDE CAT. OS24 protezione palo basket					1,00		
	SOMMANO ognuno					1,00	167,00	167,00
98 fitnes1 02/11/2017	Fornitura di outdoorfitness Chest Press / Pull Down (2 user) Misure: 1717x723x1740 mm SpCat 3 - ARREDO URBANO VERDE CAT. OS24 outdoorfitness					1,00		
	SOMMANO ognuno					1,00	1'320,00	1'320,00
99 fitnes2 02/11/2017	Fornitura di outdoorfitness Leg Press (2 user) Misure: 1935x435x1515 mm SpCat 3 - ARREDO URBANO VERDE CAT. OS24 outdoorfitness					1,00		
	SOMMANO ognuno					1,00	690,00	690,00
100 fitness3 02/11/2017	Fornitura di outdoorfitness Rollerblades (1 user) Misure: 1150x460x1465 mm SpCat 3 - ARREDO URBANO VERDE CAT. OS24 outdoorfitness					1,00		
	SOMMANO ognuno					1,00	1,00	1,00
101 fitness4	Fornitura di outdoor fitness Abs (2 user) Misure: 1520x1310x570 mm							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'487'314,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'487'314,10
02/11/2017	SpCat 3 - ARREDO URBANO VERDE CAT. OS24 outdoorfitness  SOMMANO ognuno					1,00		
						1,00	690,00	690,00
102 fitness5 02/11/2017	Fornitura di outdoorfitness tipo Sky SpCat 3 - ARREDO URBANO VERDE CAT. OS24 outdoor fitness  SOMMANO ognuno					1,00		
						1,00	900,00	900,00
103 gioco arrampicata 02/11/2017	struttura per gioco tipo ponte da arrampicata "STREET WORKOUT SET ""START"" Horizontal Ladder 1 pc. Vertical Ladder 1 pc. High Bars 3 pc. Low Bars 2 pc. Parallel Bars 2 pc. Information board 1 pc." SpCat 3 - ARREDO URBANO VERDE CAT. OS24 gioco arrampicata  SOMMANO ognuno					1,00		
						1,00	2'275,00	2'275,00
104 gioco composto 02/11/2017	Fornitura e posa di gioco composto da scivolo tunnell tipo Abibe (Aluminium Posts) SpCat 3 - ARREDO URBANO VERDE CAT. OS24 gioco composto  SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	2'500,00	2'500,00
105 dondolo 02/11/2017	Fornitura e posa di dondolo tipo Seesaw Spring "Lady Bugs" (4 Seats) SpCat 3 - ARREDO URBANO VERDE CAT. OS24 dondolo  SOMMANO ognuno					1,00		
						1,00	1'000,00	1'000,00
106 rete piramide 02/11/2017	Fornitura di piramide a rete per arrampicata tipo Tridimensional Pyramid w/o boxes, w/1 Pole of 4 meters SpCat 3 - ARREDO URBANO VERDE CAT. OS24 rete piramide  SOMMANO ognuno					1,00		
						1,00	6'500,00	6'500,00
107 gioco disabili 02/11/2017	Fornitura di altalene per disabili tipo "Double Swing ""Zea"" w/ 1 Nest + 1 Baby Chair + 1 Seat(Galvanized Posts)" SpCat 3 - ARREDO URBANO VERDE CAT. OS24 gioco disabili  SOMMANO ognuno					1,00		
						1,00	1'885,00	1'885,00
108 casetta gioco 02/11/2017	Fornitura di casetta con tavolivo per gioco tipo Cabin SpCat 3 - ARREDO URBANO VERDE CAT. OS24 gioco casetta  SOMMANO ognuno					1,00		
						1,00	1'600,00	1'600,00
109 porta bici 02/11/2017	Fornitura di porta bici tipo Porta biciclette mod. Genova, n°10 biciclette SpCat 3 - ARREDO URBANO VERDE CAT. OS24							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'504'664,10





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'505'834,10
110 impianto di illumina 02/11/2017	<p><b>IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE CAT. OG11 (SpCat 4)</b></p> <p>TARIFFA DESCRIZIONE U.M. QUANTITA' IMP. UNITARIO IMP. TOTALE</p> <p>1.00 APPARECCHIATURE DI POTENZA</p> <p>1.01 Fornitura e installazione di quadro elettrico generale di bassa tensione. Completo di: cavi, apparecchi di potenza adeguati alla corrente di corto circuito specificata, strumenti di misura, trasformatori di corrente e tensione, apparecchiature ausiliarie di segnalazione e comando, interblocchi e sicurezze, accessori, morsetti di potenza ed ausiliari, cablaggi di potenza e ausiliari con conduttori FS17. Costituito e cablato come indicato sugli schemi ed elaborati di progetto. Sigla quadro: QE1 n. 1,00 €2.572,50 €2.572,50</p> <p>1.02 Fornitura e installazione di quadro elettrico illuminazione e comando campo da calcetto di bassa tensione. Completo di: cavi, apparecchi di potenza adeguati alla corrente di corto circuito specificata, strumenti di misura, trasformatori di corrente e tensione, apparecchiature ausiliarie di segnalazione e comando, interblocchi e sicurezze, accessori, morsetti di potenza ed ausiliari, cablaggi di potenza e ausiliari con conduttori FS17. Costituito e cablato come indicato sugli schemi ed elaborati di progetto. Sigla quadro: QE2 n. 1,00 €771,90 €771,90</p> <p>2.00 CAVIDOTTI</p> <p>2.01 Tubo protettivo per cavi in polietilene flessibile corrugato, doppia parete, posa interrata. Conforme alle norme CEI EN (50086.1, 50086 2.4), con Marchio Italiano di Qualità resistenza allo schiacciamento 450 N. Compreso materiale di montaggio. Diametro esterno: 125 mm m 1650,00 € 4,24 € 6.996,00</p> <p>2.02 Tubo protettivo per cavi in polietilene flessibile corrugato, doppia parete, posa interrata. Conforme alle norme CEI EN (50086.1, 50086 2.4), con Marchio Italiano di Qualità resistenza allo schiacciamento 450 N. Compreso materiale di montaggio. Diametro esterno: 90 mm m 200,00 € 3,30 € 660,00</p> <p>3.00 CAVI</p> <p>3.01 Fornitura e posa entro canalina o tubazione interrata di cavi tipo FG16R16 0,6/1 KV. Isolante in gomma HEPR, non propagante l'incendio e la fiamma, a ridottissima emissione di fumi opachi e tossici. Rispondente alle norme CEI 20-13, 20-22/2, 20-35/1 (CEI EN 50265) e parti successive, 20-37/2 e parti successive. Formazione 1x6 mm<sup>2</sup>. m 1200,00 € 2,71 € 3.252,00</p> <p>3.02 Fornitura e posa entro canalina o tubazione interrata di cavi tipo FG16R16 0,6/1 KV. Isolante in gomma HEPR, non propagante l'incendio e la fiamma, a ridottissima emissione di fumi opachi e tossici. Rispondente alle norme CEI 20-13, 20-22/2, 20-35/1 (CEI EN 50265) e parti</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'505'834,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'505'834,10
	<p>successive, 20-37/2 e parti successive. Formazione 1x10 mm2. m 2500,00 € 3,54 € 8.850,00 3.03 Fornitura e posa entro canalina o tubazione interrata di cavi tipo FG16OR16 0,6/1 KV. Isolante in gomma HEPR, non propagante l'incendio e la fiamma, a ridottissima emissione di fumi opachi e tossici. Rispondente alle norme CEI 20-13, 20-22/2, 20-35/1 (CEI EN 50265) e parti successive, 20-37/2 e parti successive. Formazione 2x2,5 mm2. m 800,00 € 2,05 € 1.640,00 4.00 PUNTI LUCE 4.01 Punto luce da esterno per apparecchio illuminante su palo h 8 m f.t. composto da: collegamento del cavo dorsale (entra/esci) e del cavo proveniente dall'apparecchio illuminante alla morsettiera a doppio isolamento installata all'interno del palo. n. 42,00 € 50,00 € 2.100,00 4.02 Punto luce da esterno per apparecchio illuminante su palo h 4 m f.t. composto da: collegamento del cavo dorsale (entra/esci) e del cavo proveniente dall'apparecchio illuminante alla morsettiera a doppio isolamento installata all'interno del palo. n. 15,00 € 40,63 € 609,45 5.00 CORPI ILLUMINANTI E PALI 5.01 Fornitura e installazione di corpo illuminante a LED su palo alto 8.0m ft, composto da corpo in pressofusione in lega di alluminio verniciato avente le seguenti caratteristiche: - Modulo da 28 LED - Corrente di alimentazione modulo LED 525mA - Potenza apparecchio 58W - Flusso luminoso reso dell'apparecchio 5480 lm - Temperatura di colore 3000°K - Ottica stradale LT-L - Classe di isolamento II - Grado di protezione IP66 - colore Sablé 100 Noir Nella fornitura è compreso il collegamento del cavo dalla morsettiera a doppio isolamento installata sul palo al corpo illuminante. Il corpo illuminante deve essere fornito con sistema di autoapprendimento della mezzanotte virtuale. Marca FIVEP modello KAI SMALLX n. 32,00 € 509,44 € 16.302,08 Pag. 1 di 3 PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI TARIFFA DESCRIZIONE U.M. QUANTITA' IMP. UNITARIO IMP. TOTALE 5.02 Fornitura e installazione di corpo illuminante a LED su palo alto 8.0m ft, composto da corpo in pressofusione in lega di alluminio verniciato avente le seguenti caratteristiche: - Modulo da 28 LED - Corrente di alimentazione modulo LED 525mA - Potenza apparecchio 58W - Flusso luminoso reso dell'apparecchio 5480 lm - Temperatura di colore 3000°K - Ottica stradale LT-6 - Classe di isolamento II - Grado di protezione IP66 - colore Sablé 100 Noir Nella fornitura è compreso il collegamento del cavo dalla morsettiera a doppio isolamento</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'505'834,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'505'834,10
	<p>installata sul palo al corpo illuminante. Il corpo illuminante deve essere fornito con sistema di autoapprendimento della mezzanotte virtuale. Marca FIVEP modello KAI SMALLX n. 6,00 € 509,44 € 3.056,64 5.03 Fornitura e installazione di corpo illuminante a LED su palo alto 4.0m ft, composto da corpo in pressofusione in lega di alluminio verniciato avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modulo da 16 LED</li> <li>- Corrente di alimentazione modulo LED 700mA</li> <li>- Potenza apparecchio 33W</li> <li>- Flusso luminoso reso dell'apparecchio 3970 lm</li> <li>- Temperatura di colore 3000°K</li> <li>- Ottica stradale LT-W</li> <li>- Classe di isolamento II</li> <li>- Grado di protezione IP66</li> <li>- colore Sablé 100 Noir</li> </ul> <p>Nella fornitura è compreso il collegamento del cavo dalla morsettiere a doppio isolamento installata sul palo al corpo illuminante. Il corpo illuminante deve essere fornito con sistema di autoapprendimento della mezzanotte virtuale. Marca FIVEP modello YPSILON n. 15,00 € 831,25 € 12.468,75 5.04 Fornitura e installazione di proiettore a LED su palo alto 8.0m ft, composto da corpo in pressofusione in lega di alluminio verniciato avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modulo da 18 LED</li> <li>- Corrente di alimentazione modulo LED 700mA</li> <li>- Potenza apparecchio 140W</li> <li>- Flusso luminoso reso dell'apparecchio 14660 lm</li> <li>- Temperatura di colore 4000°K</li> <li>- Ottica stradale asimmetrica</li> <li>- Classe di isolamento II</li> <li>- Grado di protezione IP66</li> <li>- colore Sablé 100 Noir</li> </ul> <p>Nella fornitura è compreso il collegamento del cavo proveniente dal quadro al corpo illuminante Marca FIVEP modello NEWTON n. 4,00 € 736,50 € 2.946,00 5.05 Fornitura e installazione di palo conico dritto altezza 8,8m e altezza fuori terra 8m. Dimensioni 148/60mm in acciaio zincato a caldo secondo Uni En Iso 1461 spessore 3mm verniciato. Completo di manicotto termorestringente, morsettiere di derivazione in classe II con fusibili 4A, portella 186x45 verniciata e ogni altro accessorio per dare un lavoro finito. La verniciatura del palo deve essere abbinata al corpo illuminante. n. 38,00 € 477,84 € 18.157,92 5.06 Fornitura e installazione di palo conico dritto altezza 4,5m e altezza fuori terra 4m. Dimensioni 105/60mm in acciaio zincato a caldo secondo Uni En Iso 1461 spessore 3mm verniciato. Completo di manicotto termorestringente, morsettiere di derivazione in classe II con fusibili 4A, portella 186x45 verniciata e ogni altro accessorio per dare un lavoro finito. La verniciatura del palo deve essere abbinata al corpo illuminante. n. 15,00 € 263,45 € 3.951,75 5.07 Fornitura e installazione di palo conico dritto</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'505'834,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'505'834,10
	<p>altezza 8,8m e altezza fuori terra 8m, completo di traversa da 1m per installazione proiettori. Dimensioni 148/60mm in acciaio zincato a caldo secondo Uni En Iso 1461 spessore 3mm verniciato. Completo di manicotto termorestringente, portella 186x45 verniciata, traversa da 1m con attacco per pali con terminale diam.60mm, staffa di ancoraggio per proiettori e ogni altro accessorio per dare un lavoro finito.</p> <p>La verniciatura del palo deve essere abbinata al corpo illuminante. n. 2,00 € 686,90 € 1.373,80</p> <p>6.00 IMPIANTI ACCESSORI</p> <p>6.01</p> <p>Realizzazione di impianto di terra per il collegamento a terra dello scaricatore di sovratensione. L'impianto è composto da dispersore di terra verticale a croce infisso nel terreno e collegamento dello stesso al quadro con 15m di corda in rame nuda da 35mmq inserita all'interno dello scavo. Compresi accessori di collegamento, di cablaggio e ogni altro onere per dare un lavoro finito. n. 1,00 € 281,25 € 281,25</p> <p>Pag. 2 di 3</p> <p>PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>TARIFFA DESCRIZIONE U.M. QUANTITA' IMP. UNITARIO IMP. TOTALE</p> <p>7.00 DOCUMENTAZIONE FINALE E VERIFICHE</p> <p>7.01 La Committenza mette a disposizione dell'installatore, attraverso il progettista elettrico, un progetto esecutivo dettagliato.</p> <p>Restano a carico dell'installatore:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-il coordinamento con gli altri impianti coinvolti nell'opera</li> <li>-disegni costruttivi schemi elettrici completi di elenco componenti, morsettiere, fronte quadro ecc..</li> <li>-disegni costruttivi planimetrici</li> <li>-dichiarazione di conformità DM 37/08</li> <li>-dichiarazione CE quadri e apparecchiature</li> <li>-bollettini di collaudo delle principali apparecchiature</li> <li>-manuali di uso e manutenzione</li> </ul> <p>a corpo 1,00 € 600,00 € 600,00</p> <p>7.02 Verifiche degli impianti realizzati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-battitura di tutti i collegamenti elettrici</li> <li>-test dei differenziali</li> <li>-verifica dei livelli di illuminamento</li> </ul> <p>... e quant'altro necessario per l'avviamento dell'impianto a corpo 1,00 € 300,00 € 300,00</p> <p>8.00 COSTI DI SICUREZZA (non soggetto a sconti)</p> <p>8.01 Costi di sicurezza quali, stesura del POS piano operativo sicurezza (D.Lvo n.81 del 09/04/2008), DPI lavoratori, procedure di lavoro in sicurezza ecc. stimata pari al 2% dell'importo lavori (L'importo esposto è puramente indicativo, l'installatore è tenuto a fare la sua valutazione). a corpo 1,00 € 1.800,00 € 1.800,00</p> <p>TOTALE € 88.690,04</p> <p>SpCat 4 - IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE CAT. OG11</p> <p>impianto di illuminazione a corpo</p> <p style="text-align: right;">1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p style="text-align: right;">1,00</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>					1,00	88'690,04	88'690,04
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'594'524,14





