

VALEGGIO  MINCIO VR

TITOLARI

DALMOLIN SILVANA - SYMFYO S.R.L.S.

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO
"DALMOLIN COSTANTE"
LOTTIZZAZIONE RESIDENZIALE
VIA DON GIOVANNI BELTRAME

DOC. rev.01	- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
22	
15/02/2021	

PROGETTO e D.L.

RICHIEDENTI

ORDINE
degli
ARCHITETTI
PIANIFICATORI
PAESAGGISTI
CONSERVATORI
della Provincia di
VERONA



Alfonso Martinelli Rizzieri
n° 1001
sezione A
settore architettura
ARCHITETTO

Dalmolin Silvana

SYMFYO Srls
VIA EUROPA, 29 - 46040
MONZAMBANO (MN)
P.IVA: 02545300200
CCIAA R.E.A. MN-261807

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A MISURA			
	OPERE STRADALI (Cat 1)			
1 / 1 F.03.002.00	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI 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), 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 m3 e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto. 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;- 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;- 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 compresi gli oneri di discarica; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi; ed ogni altro onere.</p> <p>zona ingresso e parcheggio *36,00*19,00*0,50 strada e marciapiedi *222,00*10,50*0,50 0,50*24,50*[10,00+16,00]*0,50 16,00*15,00*0,50</p> <p style="text-align: right;">342,00 1'165,50 159,25 120,00</p> <p style="text-align: right;">Parziale mc 1'786,75 225,00</p> <p style="text-align: right;">Parziale mc 225,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc 2'011,75</p>			
	area verde *750,00*0,30	1'786,75 225,00		
	SOMMANO mc	2'011,75	7,04	14'162,72
2 / 2 09.10.50.10	<p>MURATURA IN BLOCCHI CAVI DI CALCESTRUZZO SP. 25 CM Fornitura e posa in opera di muratura in blocchi cavi di conglomerato cementizio aventi dimensioni 50x25xh.20 cm, posati a corsi sfalsati con malta cementizia, per uno spessore di 25 cm, compreso ogni onere blocco cassero di contenimento *[25,20+157,50+64,40+25,30+12,10]*0,25*0,40</p> <p style="text-align: right;">28,45</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc 28,45</p>			
	SOMMANO mc	28,45	218,35	6'212,06
3 / 3 E.08.002.d	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA C 25/30 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 S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c=0,6 Fondazione blocco cassero *284,50*0,40*0,20 Riempimento blocco cassero *0,61*284,50*0,25*0,40</p> <p style="text-align: right;">22,76 17,35</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc 40,11</p>			
	SOMMANO mc	40,11	127,91	5'130,47
4 / 4 E.08.004.00	<p>ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento Armatura blocco cassero *[284,50*4]*0,50*1,58</p> <p style="text-align: right;">899,02</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg 899,02</p>			
	SOMMANO kg	899,02	1,43	1'285,60
	A R I P O R T A R E			26'790,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			26'790,85
5 / 5 F.04.011.b	FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in piu strati di cm 20 circa, 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; con materiale proveniente da cave di prestito Massicciata stradale *3600,00*0,30 Percorso area verde *2,00*[1,30+4,80]*1,60*0,30 6,40*6,40*0,30	1'080,00 5,86 12,29 SOMMANO mc 1'098,15	26,28	28'859,38
6 / 6 F.04.012.00	FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compresso di cm 5, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita` prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura. Strade, marciapiedi, parcheggi *3600,00 Percorso area verde *2,00*[1,30+4,80]*1,60 6,40*6,40	3'600,00 19,52 40,96 SOMMANO mq 3'660,48	2,58	9'444,04
7 / 7 F.11.001.c	CORDONATE sez. 12/15 con h = 25 cm Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm2, in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m3, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l' eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. sez. 12/15 con h = 25 cm zona ingresso e parcheggio *[19,90+10,35+6,05+1,50+6,05+8,00+19,90] [1,00+2,65+2,90+21,55+1,50] marciapiede strada *[1,60+30,20+27,70+43,70+29,30+10,60+27,90+4,70+1,80+23,60+1,70+5,30+14,40] 30,00*[0,40*2] contenimento pav. stradale sulle aiuole *30,00*[0,40+0,40+1,10]	71,75 29,60 222,50 24,00 57,00 SOMMANO ml 404,85	27,30	11'052,41
8 / 8 19.10.110.10	CORDOLO INGRESSO CARRAIO IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di cordonata per ingresso carraio in calcestruzzo compreso movimento di terra, fondo e rinfianchi in calcestruzzo e ogni altro onere, larghezza cm 42 e spessore di cm 12 4,00*9,80 2,00*4,70	39,20 9,40 SOMMANO ml 48,60	40,00	1'944,00
9 / 9 19.10.120.10	CORDOLO GIROCARRAIO 40X40 IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di girocarraio 50x50, spessore cm. 20 compreso movimento di terra, fondo e rinfianchi in calcestruzzo e ogni altro onere. [6*2]	12,00 SOMMANO cad. 12,00	39,50	474,00
10 / 10	CONGLOMERATO BITUMINOSO TIPO BYNDER CHIUSO SP. 7 CM			
	A R I P O R T A R E			78'564,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			78'564,68
19.10.60.10	<p>Conglomerato bituminoso tipo bynder (0 + 25) bitume 80 + 100 percentuale 3,5% del peso secco degli aggregati, steso sulla sede stradale con vibrofinitrice meccanica per uno spessore compresso di cm 6, immediata rullatura, ogni onere incluso</p> <p>Parcheggio *428,00 Strada - tratto iniziale *154,00 Strada *222,00*8,20 Strada - tratto finale *0,50*24,50*[8,20+14,40] 12,50*14,40</p>	<p>428,00 154,00 1'820,40 276,85 180,00</p>		
	SOMMANO mq	2'859,25	11,00	31'451,75
11 / 11 19.10.70.10	<p>STRATO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SP. 3 CM</p> <p>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 compresso di 3 cm compresa una mano di ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 0,8 Kg/mq.</p> <p>Parcheggio *428,00 Strada - tratto iniziale *154,00 Strada *222,00*8,20 Strada - tratto finale *0,50*24,50*[8,20+14,40] 12,50*14,40</p>	<p>428,00 154,00 1'820,40 276,85 180,00</p>		
	SOMMANO mq	2'859,25	6,80	19'442,90
12 / 12 NP.001-STR	<p>LASTRE IN CALCESTRUZZO AUTOBLOCCANTE DIM. 80x40x4.8 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione esterna in lastre autobloccanti dimensioni 80x40 cm e spessore 4.8 cm, in calcestruzzo vibrocompressato a doppio strato con finitura secondo le disposizioni della D.L., con strato di usura superficiale composto al 50% da aggregati selezionati di pietre e mermi pregiati, con colorazione naturale, durevole nel tempo e chimicamente migliorato al fine di ottenere un effetto idrofobizzante (waterproof). La superficie garantisce una resistenza allo scivolamento pari a USRV≥60 (EN 1339), classe A+B+C (DIN 51097) e coefficiente di attrito >0.74 (BCRA). Prestazioni meccaniche: resistenza a flessione ≥5 MPa - carico di rottura ≥4.5 kN. Compreso ogni onere per la realizzazione della massetto di sottofondo in calcestruzzo C25/30 armato con rete elettrosaldato Ø6/20x20, per la preventiva campionatura dei materiali che dovranno essere autorizzati dalla D.L., per lo scarico in cantiere e la movimentazione, per la posa, i specifici collanti, per gli adattamenti e le intestature, i tagli e gli sfridi, la bagnatura, la raccolta, carico e smaltimento dei materiali di risulta ed i relativi oneri accessori. La presente voce di elenco prezzi si intende valida per la fornitura e posa in opera di pavimento in quadrotti in calcestruzzo formato 50x50 finitura liscia colore rosa.</p> <p>marciapiedi *28,00*0,80*1,05 12,00*0,40*1,20 pav. area verde *11,00*0,50*0,50</p>	<p>23,52 5,76 2,75</p>		
	SOMMANO mq	32,03	52,00	1'665,56
13 / 13 NP.002-STR	<p>PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO PETTINATO SP. 15 CM</p> <p>Realizzazioni di pavimentazioni esterne e marciapiedi in getto di calcestruzzo dello spessore di 15 cm dosato a 300 kg di cemento R325 per mc di impasto, classe di esposizione XF4, contenente microfibre sintetiche, compresa la fornitura e posa di armatura costituita da una rete elettrosaldato Ø8/20x20, fornitura e posa di spolvero fresco su fresco di specifico induritore colorante in ragione di 3/5 kg/mq, la finitura pettinata e rullata per esterni per rendere la pavimentazione antisdrucchiolo ed il trattamento protettivo antipolvere. Compreso ogni onere per la formazione dei giunti ogni 4 mq, per l'approntamento delle necessarie cassature perimetrali e la successiva rimozione, per il pompaggio del calcestruzzo in opera ed oneri accessori, per la fornitura e posa di adeguato sistema per tenere la rete di armatura sollevata dal fondo, per l'inserimento di spezzoni in barre di armatura del diam. 16 mm in corrispondenza degli spigoli al fine di evitare eventuali fessurazioni e cavillature della pavimentazione, per la movimentazione dei materiali in cantiere, raccolta, carico, trasporto e smaltimento dei materiali di risulta.</p> <p>Marciapiedi *[19,90+9,15+6,05]*1,50 [30,20+27,70+43,70+29,30+10,60+27,90+4,70+1,80+23,60+1,70+5,30]*1,60 4,00*10,60*1,20 2,00*5,50*1,20</p>	<p>52,65 330,40 50,88 13,20</p>		
	A R I P O R T A R E	447,13		131'124,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	447,13		131'124,89
	28,00*0,80*0,40	-8,96		
	Parziale mq	438,17		
	Percorso area verde *[1,30+4,80+4,80+1,30]*1,60 6,40*6,40	19,52 40,96		
	Parziale mq	60,48		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq	507,61 -8,96		
	SOMMANO mq	498,65	40,00	19'946,00
14 / 73 E.13.003.00	MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Rck 25 N/mmq Massetto in conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mmq, gettato sopra il vespaio in due riprese, compreso l'armatura metallica con rete elettrosaldata di diametro mm 6 e maglia cm 20x20, la compattazione e la fratazzatura della superficie di spessore cm 10.			
	Rotonda tratto finale *12,00	12,00		
	SOMMANO mq	12,00	35,39	424,68
15 / 74 F.13.019.c	PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI IN PORFIDO della pezzatura di cm 8-10 Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido delle dimensioni a scelta della D.L., eseguito in cubetti con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore soffice di circa cm. 10 eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di almeno 10 kg/m2. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del sottofondo, per il prelevamento di tutti i materiali occorrenti dai depositi ubicati entro un raggio di m 50,00 della zona di posa, per la formazione delle pendenze stabilite nei particolari o indicato dalla D.L., la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. pezzatura di cm 8-10			
	Rotonda tratto finale *9,50	9,50		
	SOMMANO mq	9,50	99,76	947,72
16 / 75 F.13.022.b	BINDERI IN PORFIDO larghezza cm 12 e spessore cm 10-15 Fornitura e posa in opera di binderi in porfido allettati con malta cementizia, compresa l'apposita fondazione, la bagnatura e battitura, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. larghezza cm 12 e spessore cm 10-15			
	Rotonda tratto finale *11,00	11,00		
	SOMMANO ml	11,00	23,76	261,36
17 / 76 NP.003-STR	PAVIMENTAZIONE ARCHITETTONICA DRENANTE PER AIOULE Realizzazione in opera di pavimentazione architettonica drenante all'interno delle aiuole, composta da inerte naturale vagliato, privo di polvere e asciutto, con granulometria 8-10 mm e apposita resina poliuretana monocomponente, non ingiallante, priva di VOC, stesa e lisciata a mano, dello spessore medio di 1 - 1.5 cm. Compresa la realizzazione del sottofondo costituito da uno strato di misto granulometrico stabilizzato dello spessore di 15/20 cm adeguatamente compattato. Compreso ogni onere per la fornitura e posa di tutti i materiali, per la compattazione dello strato drenante, per le predisposizioni al passaggio di tubazioni impiantistiche e quant'altro necessario.			
	30,00*0,80*0,80	19,20		
	SOMMANO mq	19,20	193,00	3'705,60
	A R I P O R T A R E			156'410,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			156'410,25
18 / 77 NP.004-STR	<p>DOSSO IN OPERA PER ATTRAVERSAMENTO PEDONALE Attraversamenti pedonali rialzati in superficie asfaltica della larghezza in pianta di 3,50 m, con piattaforma in piano di 2,50 e relative rampe di raccordo non superiore al 7%, con raccordi trapezoidali in prossimità dei marciapiedi per consentire il deflusso dell'acqua piovana, il tutto per consentire limiti di velocità pari o inferiori a 3 km/h. L'attraversamento sarà realizzato con le seguenti fasi : a) Preparazione sottofondo consistente nella pulizia della pavimentazione stradale esistente quale preparazione per la successiva posa in opera di conglomerato bituminoso per la piattaforma dell'attraversamento; B) Strato di tappetino tipo malta bituminosa consistente nella fornitura, trasporto e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura a masse chiuse (tappetino tipo Malta bituminosa) costituito con miscela di sabbie calcaree e alluvionali selezionate e confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume di qualità non inferiore al 5% del peso degli aggregati; steso in opera con vibronifritrice - meccanica e/o a mano previa umettatura del piano di posa costipato con appositi rulli fino a ottenere idonea compattazione. Spessore medio reso cm.7-10, congruente con la massima pendenza di raccordo e la quota del marciapiede esistente da raccordarsi; C) trattamento superficie asfaltica consistente in trattamento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, consistente nell'imprimatura (sulla superficie bituminosa realizzata così come nella voca b) con grigliatura metallica di matrici /disegni del tipo Attraversamento pedonale. La superficie così ottenuta viene tratta con processo di colorazione ed indurimento tipo street -bond, costituito da una doppia stesa di prodotto bicomponente epossidico in emulsione acrilica ad alta resistenza, oltre che con apposizione di striscie in termoplastico nelle colorazioni previste dalle Norme Europee, per l'evidenziazione rispettivamente dell'attraversamento nel senso pedonale e nel senso veicolare.</p> <p>6,80*3,50</p>	23,80		
	SOMMANO mq	23,80	89,00	2'118,20
19 / 78 19.20.10.10	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE - STRISCIA LARGH. CM 12 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>Strisce laterali carreggiata continue *[10,85+6,05+1,50+3,55+4,65+1,50+1,90+24,35+2,70+2,70+25,95+59,60+146,80+1,85+4,35+18,10+3,00] discontinue *0,50*[6,00+143,40+56,60+1,80+25,10] Strisce centrali carreggiata continue *[9,45+2,05+5,45+1,85+17,45+8,35+8,35+3,70+3,70+12,60] discontinue *0,50*[10,30+143,60+57,05] Parcheggio *[25,10+2,70+2,50+2,50+5,30*10+16,15+5,00*7+2,00] Parcheggi laterali *[16,50+2,50+2,10*3] [27,50+2,50*2+2,10*4] [43,50+2,50*2+2,10*7] [29,10+10,45+2,50*2+2,10*6] [27,50+2,50*2+2,10*4] [1,80+6,85] [14,40+4,80*5]</p>	319,40 116,45 72,95 105,48 138,95 25,30 40,90 63,20 57,15 40,90 8,65 38,40		
	SOMMANO ml	1'027,73	1,46	1'500,49
20 / 79 19.20.10.30	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE - SCRITTE, FASCE D'ARRESTO 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 scritte, fasce d'arresto ecc.</p> <p>Scritta STOP *[2,50*2] Striscia arresto STOP *[2,40+1,50] Attraversamento pedonale *4,80 Dosso *6,80*3,50 Parcheggio disabili *[3,00+2,10] Aree zebrate *[2,90+2,60+3,60+1,20+1,90+6,00]</p>	5,00 3,90 4,80 23,80 5,10 18,20		
	SOMMANO mq	60,80	11,74	713,79
21 / 80 19.30.20.10	<p>SEGNALETICA VERTICALE - TRINAGOLI 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</p>			
	A R I P O R T A R E			160'742,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			160'742,73
	sostegno ad U stampato di mm. 50/100, esecuzione interamente in pellicola rifrangente compreso palo e posa.			
	3,00	3,00		
	SOMMANO cad.	3,00	160,00	480,00
22 / 81 19.30.30.10	SEGNALETICA VERTICALE - DISCHI DIAM. 60 CM Dischi in lamiera di alluminio 25/10, per tutti i simboli; esecuzione interamente in pellicola rifrangente; completi di palo ed attacchi, compresa la posa dischi diametro cm 60			
	1,00	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	129,02	129,02
23 / 82 19.30.40.10	SEGNALETICA VERTICALE - TARGHE E ROMBI LATO 60 CM 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			
	11,00	11,00		
	SOMMANO cad.	11,00	180,00	1'980,00
24 / 83 19.30.50.10	SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE STOP DA 60 CM Segnale di stop in lamiera di alluminio 25/10; esecuzione interamente in pellicola rifrangente, completo di palo ed attacchi, compreso la posa da cm 60			
	2,00	2,00		
	SOMMANO cad.	2,00	211,13	422,26
	Parziale OPERE STRADALI (Cat 1) euro			163'754,01
	A R I P O R T A R E			163'754,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			163'754,01
	RETE ACQUE NERE (Cat 2)			
25 / 14 E.02.006.b	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA per profondità di scavo da m 1.50 fino a m 3.50 Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfaccimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi. per profondità di scavo da m 1.50 fino a m 3.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo</p> <p>Tubazione in gres Ø200 tratto 1-2 *35,95*1,00*[(1,15+1,26)/2+0,40] 57,88 tratto 2-3 *38,50*1,00*[(1,26+1,37)/2+0,40] 66,22 tratto 3-4 *43,70*1,00*[(1,37+1,50)/2+0,40] 80,41 tratto 4-5 *31,65*1,00*[(1,50+1,60)/2+0,40] 61,72 tratto 5-6 *24,35*1,00*[(1,60+1,53)+0,40] 85,96 tratto 6-7 *31,50*1,00*[(1,53+1,43)/2+0,40] 59,22 tratto A-5 *35,00*1,20*[(1,60+2,10)/2+0,40] 94,50</p> <p style="text-align: right;">Parziale mc 505,91</p> <p>Tubazione in PVC Ø160 1 *9,50*0,80*1,50 11,40 2 *[10,00+6,00]*0,80*1,50 19,20 3 *[10,00+6,00]*0,80*1,50 19,20 4 *[6,00+11,00]*0,80*1,50 20,40 6 *6,00*0,80*1,50 7,20 7 *[6,00+10,00]*0,80*1,50 19,20</p> <p style="text-align: right;">Parziale mc 96,60</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc 602,51</p>		8,75	5'271,96
26 / 15 H.02.006.a	<p>TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DN 200 mm Fornitura e posa in opera di tubi per fognature in gres ceramico, CLASSE NORMALE, rispondenti alle norme UNI EN 295, completi di giunto prefabbricato in resine poliuretatiche (le caratteristiche dell'anello in gomma sono conformi a quanto richiesto dalla Norma Uni EN 681), compresa la lubrificazione, il corretto allineamento con pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser", il sottofondo e rinfianco in ghiaio secondo le sezioni tipo allegate, l'eventuale prova di tenuta con acqua prima del loro interrimento, la vagliatura del materiale da rinterro, il suo costipamento secondo le sezioni-tipo, a partire dall'estradosso della tubazione in accordo ai disegni di progetto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori (sezione tipo letto, rinfianco e copertura (DN+0,10+0,10)*(DN+0,10+0,10)-sezione tubazione FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN GRES CERAMICO (SOTTOFONDO E RINFIANCO IN GHIAINO) CL. NORMALE DN 200 mm 160 kN/mq</p> <p>Tratto 1-2 *35,95 35,95 Tratto 2-3 *38,50 38,50 Tratto 3-4 *43,60 43,60 Tratto 4-5 *31,65 31,65 Tratto 5-6 *24,35 24,35 Tratto 6-7 *31,50 31,50 Allacciamento alla rete esistente *35,00 35,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml 240,55</p>		73,58	17'699,67
27 / 16 H.02.027.c	<p>TUBAZIONI IN PVC-U Ø160 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/m² 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 e 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</p>			
	A R I P O R T A R E			186'725,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			186'725,64
	delle quali e 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. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 160 mm d. interno 150,6 mm			
	1 *9,50	9,50		
	2 *[10,00+6,00]	16,00		
	3 *[10,00+6,00]	16,00		
	4 *[6,00+11,00]	17,00		
	6 *6,00	6,00		
	7 *[6,00+10,00]	16,00		
	SOMMANO m	80,50	18,62	1'498,91
28 / 17 NP.005-AQN	POZZI ISPEZIONE FOGNATURA Ø 80 CM Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato costituito da elementi in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034 con elemento di finitura ad incastro o ad incastro a bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di 1° categoria. Il pozzo avente diametro interno di 80 cm sarà costituito da un elemento di fondo, da una prolunga, da una riduzione troncoconica e da eventuale elemento raggiungi quota per il supporto del chiusino, questo escluso. Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno rivestite con uno strato di resina epossidica dello spessore minimo di mm 1,00, resistente all'abrasione ed alle acque reflue. La canna dovrà essere corredata di maniglioni passamano e di gradini antiscivolo, in ghisa o in acciaio rivestito di polietilene, atti a costituire la scaletta d'accesso al pozzetto. Nel prezzo e compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norme DIN 4060, la garnizione (SBR) di tenuta tra gli elementi prefabbricati, resistente alle acque reflue, sempre a norme DIN 4060, la sigillatura con idoneo cemento plastico delle guarnizioni tra i vari elementi, la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per m3 d'inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15, compreso inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo, la costipazione del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. Diam. int. cm. 80, altezza massima circa cm. 250, entrata e uscita in linea DN 200 mm			
	7,00	7,00		
	SOMMANO cad.	7,00	780,00	5'460,00
29 / 18 H.03.019.00	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.			
	Chiusini per pozzi ispezione D400 *7,00*61,00	427,00		
	SOMMANO kg	427,00	2,53	1'080,31
30 / 19 E.03.005.a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30; con materiale posto sul bordo dello scavo			
	Tubazione in gres Ø200			
	tratto 1-2 *35,95*1,00*[(1,15+1,26)/2]	43,50		
	tratto 2-3 *38,50*1,00*[(1,26+1,37)/2]	50,82		
	tratto 3-4 *43,70*1,00*[(1,37+1,50)/2]	62,93		
	tratto 4-5 *31,65*1,00*[(1,50+1,60)/2]	49,06		
	tratto 5-6 *24,35*1,00*[(1,60+1,53)]	76,22		
	A R I P O R T A R E	282,53		194'764,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	282,53		194'764,86
	tratto 6-7 *31,50*1,00*[(1,53+1,43)/2] tratto A-5 *35,00*1,20*[(1,60+2,10)/2]	46,62 77,70		
	Parziale mc	406,85		
	Tubazione in PVC Ø160			
	1 *9,50*0,80*1,20	9,12		
	2 *[10,00+6,00]*0,80*1,20	15,36		
	3 *[10,00+6,00]*0,80*1,20	15,36		
	4 *[6,00+11,00]*0,80*1,20	16,32		
	6 *6,00*0,80*1,20	5,76		
	7 *[6,00+10,00]*0,80*1,20	15,36		
	Parziale mc	77,28		
	SOMMANO mc	484,13	3,14	1'520,17
	Parziale RETE ACQUE NERE (Cat 2) euro			32'531,02
	A R I P O R T A R E			196'285,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			196'285,03
	RETE ACQUE BIANCHE (Cat 3)			
31 / 20 E.02.006.b	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA per profondità di scavo da m 1.50 fino a m 3.50 Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfaccimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi. per profondità di scavo da m 1.50 fino a m 3.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo</p> <p>Tubazione cls Ø80 Tratto A/1 *30,00*[(1,30+2,50)/2]*2,30 Tratto 1/2 *78,00*[(1,30+2,50)/2]*2,30 Tratto 2/3 *80,00*[(1,30+2,50)/2]*2,30 Tratto 3/4 *75,00*[(1,30+2,50)/2]*2,30</p>	131,10 340,86 349,60 327,75		
	SOMMANO mc	1'149,31	8,75	10'056,46
32 / 21 E.02.006.a	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA per profondità di scavo fino a m 1.50 Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfaccimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi. per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo</p> <p>Tubazioni PVC Ø200 Collegamento caditoie al pozzo 1 *[12,00+12,00+35,00]*1,00*1,50 al pozzo 2 *[16,00+15,00+35,00+32,00]*1,00*1,50 al pozzo 3 *[35,00+16,00+17,00+32,00]*1,00*1,50 al pozzo 4 *[28,00+10,00+18,00+34,00+12,00]*1,00*1,50</p>	88,50 147,00 150,00 153,00		
	SOMMANO mc	538,50	7,00	3'769,50
33 / 22 F.10.013.h	<p>FORNITURA E POSA DI TUBI IN CEMENTO Ø80 CM Fornitura e posa di tubi di cemento rotocompressi anche del tipo forato, con giunti a maschio e femmina sigillati con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 325 per m3 di sabbia, eventualmente rinfiancati o poggiati su platea in calcestruzzo, secondo quanto previsto nei particolari di progetto. 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. diametro cm 80</p> <p>Tratto A/1 *30,00 Tratto 1/2 *78,00 Tratto 2/3 *80,00 Tratto 3/4 *75,00</p>	30,00 78,00 80,00 75,00		
	SOMMANO ml	263,00	91,13	23'967,19
34 / 23 H.02.027.d	<p>TUBAZIONI IN PVC-U Ø200 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/m2 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 e 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 e ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm,</p>			
	A R I P O R T A R E			234'078,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			234'078,18
	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. Compreso l'onere del trasporto a scarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di scarica. TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 200 mm d. interno 188,2 mm			
	Collegamento caditoie			
	al pozzo 1 *[12,00+12,00+35,00]	59,00		
	al pozzo 2 *[16,00+15,00+35,00+32,00]	98,00		
	al pozzo 3 *[35,00+16,00+17,00+32,00]	100,00		
	al pozzo 4 *[28,00+10,00+18,00+34,00+12,00]	102,00		
	SOMMANO m	359,00	29,13	10'457,67
35 / 24 19.40.90.10	POZZETTO SIFONATO PER CADITOIA STRADALE 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			
	[3+4+4+5]	16,00		
	SOMMANO cad.	16,00	165,00	2'640,00
36 / 25 NP.006-AQB	POZZO PERDENTE PREFABBRICATO DIAM. 120 CM - H. 400 CM Fornitura e posa in opera di anelli perdenti prefabbricati, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati sovrapposti a secco, completi di riduzione conica e anelli superiore raggiungi quota. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la accurata posa sovrapposta, il rispetto della marcatura CE, l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita, compreso inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con ghiaione drenante, la costipazione del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. Diam. int. cm. 120, altezza circa cm. 400			
	4,00	4,00		
	SOMMANO cad.	4,00	1'527,00	6'108,00
37 / 26 NP.007-AQB	POZZETTO CADITOIA PREFABBRICATO 120x120 CM Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato costituito da elementi in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034 con elemento di finitura ad incastro o ad incastro a bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di 1° categoria. Il pozzo avente dimensioni 120x120 cm sarà costituito da un elemento di fondo h. 120 cm, da una soletta h. 20 cm con foro Ø60/60x60 cm, da un elemento raggiungi quota per il supporto del chiusino, questo escluso. Nel prezzo è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita, la formazione del piano di posa e rinfianchi in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per m3 d'inerte, compreso inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo, la costipazione del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori.			
	2,00	2,00		
	SOMMANO cad.	2,00	935,00	1'870,00
38 / 27 H.03.019.00	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.			
	Chiusini per pozzi perdenti *4,00*61,00	244,00		
	A R I P O R T A R E	244,00		255'153,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	244,00		255'153,85
39 / 28 E.03.005.a	Griglie per caditoie *18,00*25,00	450,00		
	SOMMANO kg	694,00	2,53	1'755,82
	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo			
	Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30; con materiale posto sul bordo dello scavo			
	Tubazione cls Ø80			
	Tratto A/1 *30,00*[(1,30+2,50)/2]*1,30	74,10		
	Tratto 1/2 *78,00*[(1,30+2,50)/2]*1,30	192,66		
	Tratto 2/3 *80,00*[(1,30+2,50)/2]*1,30	197,60		
	Tratto 3/4 *75,00*[(1,30+2,50)/2]*1,30	185,25		
	Parziale mc	649,61		
	Tubazioni PVC Ø200			
	Collegamento caditoie			
	al pozzo 1 *[12,00+12,00+35,00]*1,00*1,20	70,80		
al pozzo 2 *[16,00+15,00+35,00+32,00]*1,00*1,20	117,60			
al pozzo 3 *[35,00+16,00+17,00+32,00]*1,00*1,20	120,00			
al pozzo 4 *[28,00+10,00+18,00+34,00+12,00]*1,00*1,20	122,40			
Parziale mc	430,80			
SOMMANO mc	1'080,41	3,14	3'392,49	
Parziale RETE ACQUE BIANCHE (Cat 3) euro			64'017,13	
	A R I P O R T A R E			260'302,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			260'302,16
	RETE ACQUEDOTTO (Cat 4)			
40 / 29 E.02.006.a	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA per profondità di scavo fino a m 1.50</p> <p>Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3,50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi. per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo</p> <p>Rete idrica principale *[180,00+70,00+17,00+12,00+35,00]*0,70*1,20</p>	263,76		
	SOMMANO mc	263,76	7,00	1'846,32
41 / 30 G.02.019.e	<p>TUBAZIONI IN POLIETILENE ALTA DENSITA' PE100 RC PLUS PN 16 DN 110 mm</p> <p>Fornitura e posa di tubazioni in barre in polietilene alta densità PE 100 RC plus SDR 11, costituita da due strati di resina, atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, rispondenti alla norma UNI EN 12201-2 e alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004, prodotte interamente con resine ad elevatissima resistenza alla crescita lenta della frattura, di colore internamente nero ed esternamente blu. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI EN 12201-2. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, 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, 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. Compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Classe di pressione PN 16 DN 110 mm.</p> <p>Rete idrica principale *[180,00+70,00+17,00+12,00+35,00]</p>	314,00		
	SOMMANO m	314,00	37,90	11'900,60
42 / 31 NP.008-IDR	<p>ALLACCIAMENTO ALLA TUBAZIONE ACQUEDOTTO ESISTENTE</p> <p>Realizzazione di allacciamento alla rete idrica esistente compresa la fornitura e la posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collare di presa a tronchetto con derivazione PE100 PN16 nei diametri di progetto; - saracinesca a cuneo gommato corpo piatto, in ghisa sferoidale DN 100, completa di volantino di manovra in acciaio stampato, anelli O-RING (NBR) di tenuta fra il coperchio e l'albero di manovra e ulteriore guarnizione di gomma sintetica atossica (EPDM), corpo in GGG, alnerodi manovra a norma DIN in acciaio inox 13% Cr, cuneo in ghisa sferoidale GGG50 completamente incapsulato con guarnizione in N.B.R., flange dotate di piano di appoggio forate e dimensionate UNI PN16, bulloni di tenuta in acciaio zincato e rivestimento a caldo con tappi di cera, controflange saldate alla tubazione; - presa per prova pressione; - pozzetto prefabbricato dim. 80x80 completo di soletta e chiusino in ghisa carrabile D400; - ripristino della pavimentazione stradale. <p>Nel prezzo è compreso l'onere per tutti gli scavi necessari, per la fornitura e posa in opera di tratti di tubazione in polietilene alta densità per il collegamento di tutte le apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, collegamenti al pozzetto, allettamenti, rinterri, accurato costipamento del materiale e quant'altro necessario per il completamento dell'opera a regola d'arte.</p> <p>2,00</p>	2,00		
	SOMMANO cad.	2,00	2'100,00	4'200,00
	A R I P O R T A R E			278'249,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			278'249,08
43 / 32 NP.009-IDR	<p>STACCHI ACQUEDOTTO PER SINGOLA UTENZA Realizzazione di stacchi dalla rete idrica principale per le deriazioni alle singole utenze, compresa la fornitura e la posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collare di presa in carico elettrosaldabile con derivazione DN40 PE100 PN16; - saracinesca a cuneo gommato corpo piatto, in ghisa sferoidale DN40, con asta di manovra in acciaio trafilato della sezione 20x20mm con quadro in acciaio, completo di tubo di protezione in polietilene e di copiglie in acciaio inox per il fissaggio alla sarinesca, chiusino circolare in ghisa sferoidale carrabile del tipo telescopico; - tubazione in polietilene alta densità PE100 DN 40 per gli stacchi ai singoli punti di fornitura nei lotti; - valvola a sfera a passaggio totale con estremità filettata a norma UNI ISO 7/1, completa di leva o farfalla in alluminio piombabile con cappuccio quadro, corpo in ottone CW617N a norma UNI EN 12165 con rifinitura esterna nichelata brillante, sfera interna cromata lucida CW617N UNI EN 12164, limiti di pressione compreso tra 20 e 64 bar; <p>Nel prezzo è compreso l'onere per tutti gli scavi necessari, per la foritura e posa in opera di tratti di tubazione in polietilene alta densità per il collegamento di tutte le apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, allettamenti, rinterrì, accurato costipamento del materiale e quant'altro necessario per il completamento dell'opera a regola d'arte.</p> <p>allacci lotti *10,00 per irrigazione *1,00</p>	10,00 1,00		
	SOMMANO cad.	11,00	830,00	9'130,00
44 / 33 NP.010-IDR	<p>POZZETTO DI SCARICO CON SARACINESCA Realizzazione di pozzetto di scarico compresa la fornitura e la posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - saracinesca a cuneo gommato corpo piatto, in ghisa sferoidale DN 65, completa di volantino di manovra in acciaio stampato, anelli O-RING (NBR) di tenuta fra il coperchio e l'albero di manovra e ulteriore guarnizione di gomma sintetica atossica (EPDM), corpo in GGG, alnerodi manovra a norma DIN in acciaio inox 13% Cr, cuneo in ghisa sferoidale GGG50 completamente incapsulato con guarnizione in N.B.R., flange dotate di piano di appoggio forate e dimensionate UNI PN16, bulloni di tenuta in acciaio zincato e rivestimento a caldo con tappi di cera; - pozzetto prefabbricato dim. 80x80 completo di soletta e chiusino in ghisa carrabile D400. - tubazione in polietilene alta densità PE 100 RC plus SDR 11 DN63 per il collegamento alla rete acque meteoriche per una lunghezza di circa 15 ml. <p>Nel prezzo è compreso l'onere per tutti gli scavi necessari, per la fornitura e posa in opera di tratti di tubazione in polietilene alta densità per il collegamento di tutte le apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, collegamenti al pozzetto, allettamenti, rinterrì, accurato costipamento del materiale e quant'altro necessario per il completamento dell'opera a regola d'arte.</p> <p>1,00</p>	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	1'430,00	1'430,00
45 / 34 G.02.049.h	<p>IDRANTE STRADALE TIPO SOPRASSUOLO MONOTUBO DN 100 mm 2 attacchi UNI 70 motopompa UNI 100 Fornitura e posa di idrante stradale tipo soprassuolo monotubo, dispositivo di manovra a pentagono UNI 9485, colonna montante in acciaio zincato a caldo UNI 8863, testata distributrice a scatola con valvola di scarico antigelo in ghisa G20 UNI ISO 185; bocche d'uscita filettate in ottone, flangia di base UNI EN 1092-1, verniciato esternamente colore rosso RAL 3000. Collaudo di pressione idrostatica ad idrante chiuso 21 bar, a idrante aperto 24 bar, in esercizio 16 bar Nel prezzo sono compresi gli oneri per la formazione di idoneo zoccolo di ancoraggio in calcestruzzo, per allacciamento alla rete idrica e quant' altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte.regola d' arte. DN 100 mm 2 attacchi UNI 70 motopompa UNI 100</p> <p>1,00</p>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	625,71	625,71
46 / 35 G.02.053.e	<p>SARACINESCA CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIALE A CORPO PIATTO DN 100 mm Fornitura e posa di saracinesca flangiata a corpo piatto a cuneo gommato. PFA 16bar. Corpo e coperchio ghisa sferoidale; rivestimento epoxy spessore minimo 250µm. Connessione corpo-coperchio ad autoclave senza bulloni. Albero in acciaio inox in unico pezzo forgiato e rollato a freddo. Cuneo ghisa sferoidale completamente rivestito</p>			
	A R I P O R T A R E			289'434,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			289'434,79
	in EPDM. Prodotta in stabilimento europeo certificato ISO9001. Conforme a EN1074-1e2 (certificato 3a parte). Collaudo EN12266 ed EN1074, scartamento ISO5752-15, flangiatura EN1092-2, materiali conformi al trasporto acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili, e conformi all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010, ossia la parte di saracinesche originarie di paesi terzi di cui all'articolo 234 del codice dei contratti pubblici (D.Lgs 163/2006), non può esuberare il cinquanta per cento. Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 100 mm			
	sezionamento rete principale *2,00	2,00		
	per idrante *1,00	1,00		
	SOMMANO n.	3,00	289,96	869,88
47 / 36 H.03.018.b	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. pozzetto e prolunga 60x60x120 cm			
	3,00	3,00		
	SOMMANO n.	3,00	242,03	726,09
48 / 37 H.03.019.00	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.			
	Chiusini 60x60 D400 *3,00*65,00	195,00		
	SOMMANO kg	195,00	2,53	493,35
49 / 38 E.03.005.a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30; con materiale posto sul bordo dello scavo			
	Rete idrica principale *[180,00+70,00+17,00+12,00+35,00]*0,70*0,90	197,82		
	SOMMANO mc	197,82	3,14	621,15
	Parziale RETE ACQUEDOTTO (Cat 4) euro			31'843,10
	A R I P O R T A R E			292'145,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			292'145,26
	RETE GAS METANO (Cat 5)			
50 / 39 NP.011-GAS	<p>ALLACCIAMENTO GAS METANO ALLA RETE ESISTENTE Realizzazione di allacciamento alla rete gas metano esistente compresa la fornitura e la posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collare di presa a tronchetto con derivazione (10 Bar) nei diametri di progetto; - valvola a saracinesca DN100 flangiata EN 558-2 S.14/DIN F4, costruita secondo EN 13774, foratura flange secondo EN1092-2 (ISO 7005-2) PN10/16, a passaggio totale, completa di madrevite integrata nel cuneo, cuneo completamente vulcanizzato con elastomero NBR ed equipaggiato di guie laterali, albero in acciaio inossidabile con fermo cuneo integrato, collare reggispinta, triplo sistema di tenuta di sicurezza sull'albero composto da una guarnizione parapolvere in NBR, boccola in ottone, guarnizione a labbro di tenuta primaria in NBR, guarnizione corpo/cappello in NBR montata in sede dedicata, bulloni accoppiamento corpo/cappello in acciaio inox incapsulati nella guarnizione di tenuta, asta di manovra in acciaio completo di tubo di protezione in polietilene e chiusino in ghisa sferoidale del tipo telescopico; - ripristino della pavimentazione stradale. <p>Nel prezzo è compreso l'onere per tutti gli scavi necessari, per la fornitura e posa in opera di tratti di tubazione in polietilene alta densità per il collegamento di tutte le apparecchiature idrauliche, pezzi speciali, allettamenti, rinterri, accurato costipamento del materiale e quant'altro necessario per il completamento dell'opera a regola d'arte.</p>	1,00	1,00	
	SOMMANO cad.	1,00	1'720,00	1'720,00
51 / 40 E.02.006.a	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA per profondità di scavo fino a m 1.50 Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfaccimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi. per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo</p>	Rete principale gas metano *[177,00+68,00+30,00]*0,80*1,40	308,00	
	SOMMANO mc	308,00	7,00	2'156,00
52 / 41 NP.012-GAS	<p>TUBAZIONE GAS IN POLIETILENE ALTA DENSITA' PE100 Ø90 S5 Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità PE100, sigma 8 MPA, MRS 10 MPA, a norma UNI EN 1555-2, di colore nero con bande gialle o arancioni coestruse per la distribuzione di gas combustibili in pressione. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, 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, 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. Compreso l'onere del trasporto a scarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di scarica. DN 90 mm.</p>	Rete principale gas metano *[177,00+68,00+30,00]	275,00	
	SOMMANO ml	275,00	32,90	9'047,50
53 / 42 NP.013-GAS	<p>ALLACCIAMENTO GAS ALLE SINGOLE UTENZE Realizzazione di stacchi dalla rete idrica principale per le derivazioni alle singole utenze, compresa la fornitura e la posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collare di presa in carico elettrosaldabile con derivazione DN40 PE100 10 Bar; 			
	A R I P O R T A R E			305'068,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			305'068,76
54 / 43 E.03.005.a	- tubazione in polietilene alta densità PE100, sigma 8 MPA, MRS 10 MPA, a norma UNI EN 1555-2, DN40 - manicotti elettrosaldabili PE100 - tubo guaina in PEAD Ø75 Nel prezzo è compreso l'onere per tutti gli scavi necessari, per la foritura e posa in opera di tratti di tubazione in polietilene alta densità per i collegamenti, pezzi speciali, allettamenti, rinterrì, accurato costipamento del materiale e quant'altro necessario per il completamento dell'opera a regola d'arte. 10,00	10,00		
	SOMMANO cad.	10,00	590,00	5'900,00
	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30; con materiale posto sul bordo dello scavo Rete principale gas metano $*[177,00+68,00+30,00]*0,70*1,00$	192,50		
	SOMMANO mc	192,50	3,14	604,45
	Parziale RETE GAS METANO (Cat 5) euro			19'427,95
	A R I P O R T A R E			311'573,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			311'573,21
	RETE ENEL (Cat 6)			
55 / 44 E.02.006.a	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA per profondità di scavo fino a m 1.50 Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3,50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi. per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo</p> <p>Rete principale ENEL *[57,00+48,00+110,00+67,00]*0,80*1,40 Collegamento cabina *[33,00+5,00]*1,00*1,20 Stacchi singole utenze *[8,00*2+16,00+27,00+52,00+27,00*2+28,00*2+16,00]*0,60*1,00 Collegamenti armadietti *3,00*5,00*1,00*1,00</p>	315,84 45,60 142,20 15,00		
	SOMMANO mc	518,64	7,00	3'630,48
56 / 45 NP.014- ENEL	<p>CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE IN PEHD Ø160 - 750N Fornitura e posa in opera di cavidotto interrato costituito da tubazione in polietilene alta densità a doppio strato, resistenza allo schiacciamento 750 N, di colore grigio parete esterna e giallo parete interna, corrugato esternamente e liscio internamente, completo di manicotti di giunzione in polietilene alta densità. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali di giunzione, l'allettamento ed il ricoprimento della tunazione in sabbia, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro esterno 160 mm</p> <p>Rete principale ENEL *2,00*57,00 3,00*48,00 2,00*110,00 2,00*67,00 Collegamento cabina *4,00*[33,00+5,00]</p>	114,00 144,00 220,00 134,00 152,00		
	SOMMANO ml	764,00	19,50	14'898,00
57 / 46 NP.015- ENEL	<p>CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE IN PEHD Ø125 - 750N Fornitura e posa in opera di cavidotto interrato costituito da tubazione in polietilene alta densità a doppio strato, resistenza allo schiacciamento 750 N, di colore grigio parete esterna e giallo parete interna, corrugato esternamente e liscio internamente, completo di manicotti di giunzione in polietilene alta densità. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali di giunzione, l'allettamento ed il ricoprimento della tunazione in sabbia, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro esterno 125 mm</p> <p>Stacchi singole utenze *[8,00*2+16,00+27,00+52,00+27,00*2+28,00*2+16,00] Collegamenti armadietti *3,00*[5,00*3]</p>	237,00 45,00		
	SOMMANO ml	282,00	15,00	4'230,00
58 / 47 NP.016- ENEL	<p>POZZETTO ENEL 100x100 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, eventuale prolunga e soletta, da impiegarsi per l'ispezione della rete ENEL, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni interne 100x100 cm</p> <p>4,00</p>	4,00		
	SOMMANO cad.	4,00	623,00	2'492,00
	A R I P O R T A R E			336'823,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			336'823,69
59 / 48 NP.017- ENEL	<p>POZZETTO ENEL 150x150 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, eventuale prolunga e soletta, da impiegarsi per l'ispezione della rete ENEL, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni interne 150x150 cm</p> <p>2,00</p>	2,00		
	SOMMANO cad.	2,00	970,00	1'940,00
60 / 49 H.03.019.00	<p>FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.</p> <p>6,00*68,00</p>	408,00		
	SOMMANO kg	408,00	2,53	1'032,24
61 / 50 E.03.005.a	<p>RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30; con materiale posto sul bordo dello scavo</p> <p>Rete principale ENEL *[57,00+48,00+110,00+67,00]*0,80*1,00 Collegamento cabina *[33,00+5,00]*1,00*0,90 Stacchi singole utenze *[8,00*2+16,00+27,00+52,00+27,00*2+28,00*2+16,00]*0,60*0,80 Collegamenti armadietti *3,00*5,00*1,00*0,80</p>	225,60 34,20 113,76 12,00		
	SOMMANO mc	385,56	3,14	1'210,66
62 / 51 32.30.10.10	<p>DIPERSORE A CROCE 50x50x5 Fornitura e posa in opera di dispersore a croce 50x50x5 in acciaio zincato completo di bulloneria di connessione, infisso nel terreno m 1,50</p> <p>4,00</p>	4,00		
	SOMMANO cad.	4,00	37,15	148,60
63 / 52 32.30.20.20	<p>CORDA RAME NUDO 35 mmq Collegamento fra i dispersori, posato entro scavo (scavo escluso) corda rame nudo 35 mmq.</p> <p>250,00</p>	250,00		
	SOMMANO ml	250,00	9,09	2'272,50
64 / 53 32.30.40.20	<p>NODO PRINCIPALE DI TERRA Formazione di collegamento al punto di fondazione completo di connessione fino al nodo principale di terra</p> <p>4,00</p>	4,00		
	SOMMANO cad.	4,00	43,51	174,04
	Parziale RETE ENEL (Cat 6) euro			32'028,52
	A R I P O R T A R E			343'601,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			343'601,73
	RETE TELECOM (Cat 7)			
65 / 54 E.02.006.a	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA per profondità di scavo fino a m 1.50 Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi. per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo</p> <p>Rete principale Telecom *[190,00+55,00+25,00+12,00+30,00+9,00*3]*0,60*1,20</p> <p>Stacchi singole utenze *6,00*5,00*0,50*1,00 3,00*10,00*0,50*1,00 40,00*0,50*1,00</p>	244,08 15,00 15,00 20,00		
	SOMMANO mc	294,08	7,00	2'058,56
66 / 55 NP.017-TEL	<p>TUBO CORRUGATO FLESSIBILE PER TELECOMUNICAZIONI IN PEHD Ø125 - 450N Fornitura e posa in opera di cavidotto interrato costituito da tubazione in polietilene alta densità a doppio strato, resistenza allo schiacciamento 450 N, di colore blu parete esterna e nero parete interna, corrugato esternamente e liscio internamente, completo di manicotti di giunzione in polietilene alta densità. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali di giunzione, l'allettamento ed il ricoprimento della tunazione in sabbia, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro esterno 125 mm</p> <p>Rete principale Telecom *[190,00+55,00+25,00+12,00+30,00+9,00*3]</p>	339,00		
	SOMMANO ml	339,00	18,80	6'373,20
67 / 56 NP.018-TEL	<p>TUBO CORRUGATO FLESSIBILE PER TELECOMUNICAZIONI IN PEHD Ø63 - 450N Fornitura e posa in opera di cavidotto interrato costituito da tubazione in polietilene alta densità a doppio strato, resistenza allo schiacciamento 450 N, di colore blu parete esterna e nero parete interna, corrugato esternamente e liscio internamente, completo di manicotti di giunzione in polietilene alta densità. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali di giunzione, l'allettamento ed il ricoprimento della tunazione in sabbia, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro esterno 63 mm</p> <p>Stacchi singole utenze *6,00*5,00 3,00*10,00 40,00</p>	30,00 30,00 40,00		
	SOMMANO ml	100,00	12,40	1'240,00
68 / 57 E.03.005.a	<p>RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30; con materiale posto sul bordo dello scavo</p> <p>Rete principale Telecom *[190,00+55,00+25,00+12,00+30,00+9,00*3]*0,60*0,90</p> <p>Stacchi singole utenze *6,00*5,00*0,50*0,80 3,00*10,00*0,50*0,80 40,00*0,50*0,80</p>	183,06 12,00 12,00 16,00		
	SOMMANO mc	223,06	3,14	700,41
69 / 58	POZZETTO TELECOM 125x80 CM			
	A R I P O R T A R E			353'973,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			353'973,90
NP.019-TEL	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, prolunga e soletta, da impiegarsi per l'ispezione della rete TELECOM, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni interne 125X80 cm su nuova rete *3,00 per allacciamento alla rete esistente *1,00	3,00 1,00		
	SOMMANO cad.	4,00	951,00	3'804,00
70 / 59 NP.020-TEL	POZZETTO TELECOM 90x70 CM Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, prolunga e soletta, da impiegarsi per l'ispezione della rete TELECOM, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni interne 90x70 cm 2,00	2,00		
	SOMMANO cad.	2,00	745,00	1'490,00
71 / 60 H.03.019.00	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. Chiusini 60x120 *4,00*163,00 Chiusini 60x60 *2,00*86,00	652,00 172,00		
	SOMMANO kg	824,00	2,53	2'084,72
	Parziale RETE TELECOM (Cat 7) euro			17'750,89
	A R I P O R T A R E			361'352,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			361'352,62
	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 8)			
72 / 61 E.02.006.a	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA per profondità di scavo fino a m 1.50</p> <p>Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3,50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi. per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo</p> <p>Rete pubblica illuminazione *310,00*0,60*1,20 Aree verdi *35,00*0,50*1,00</p>	223,20 17,50		
	SOMMANO mc	240,70	7,00	1'684,90
73 / 62 E.03.006.a	<p>RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici</p> <p>Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento; eseguito con mezzi meccanici</p> <p>Rete pubblica illuminazione *310,00*0,60*0,30 Aree verdi *35,00*0,50*0,30</p>	55,80 5,25		
	SOMMANO mc	61,05	29,01	1'771,06
74 / 63 F.10.018.b	<p>CAVIDOTTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE IN PEHD Ø125 - 450N</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi in pvc anche in galleria serie leggera, completi di giunti e pezzi speciali dati in opera per il passaggio di cavi elettrici, tubazioni, ecc., compreso la sigillatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. tubi in pvc del diametro di 125 mm</p> <p>Rete pubblica illuminazione *310,00 Aree verdi *35,00</p>	310,00 35,00		
	SOMMANO ml	345,00	9,68	3'339,60
75 / 64 F.11.012.a	<p>PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H = a cm 70</p> <p>Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L.Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25/mm2, l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco. con H = a cm 70</p> <p>per pali h. 4.00 m *3,00</p>	3,00		
	SOMMANO n.	3,00	204,59	613,77
76 / 65 F.11.012.b	<p>PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H = a cm 95</p> <p>Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L.Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25/mm2, l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto,</p>			
	A R I P O R T A R E			368'761,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			368'761,95
77 / 66 H.03.019.00	<p>escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco. con H = a cm 95</p> <p>per pali h. 8.00 *13,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p> <p>FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.</p> <p>Chiusini 40x40 - C250 *[13+3]*39,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	<p>13,00</p> <hr/> <p>13,00</p> <hr/> <p>624,00</p> <hr/> <p>624,00</p>	264,45	3'437,85
78 / 67 19.80.70.10	<p>ARMADIETTO IN VETRORESINA A DUE SCOMPARTI Armadietto in vetroresina a due scomparti contenente i contatori ENEL e il quadro elettrico composto da un interruttore magnetotermico tetrapolare di idonea portata con differenziale a bassa sensibilità, teleruttori, orologio, fotocellula, morsettiera</p> <p>1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	<p>1,00</p> <hr/> <p>1,00</p>	1'466,19	1'466,19
79 / 68 M.01.036.06	<p>LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 4 mmq. LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 4-5 x 4 mmq.</p> <p>310,00 13,00*10,00 3,00*6,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	<p>310,00 130,00 18,00</p> <hr/> <p>458,00</p>	5,33	2'441,14
80 / 69 M.02.014.01	<p>PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Altezza 3,5 m fuori terra Fornitura e posa in opera di palo per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere effettuata da saldatori qualificati in conformità alle norme UNI 7710 (escluso plinto di fondazione in cls). Il palo dopo le lavorazioni deve essere zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4-4. Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni e componenti: - foro ingresso cavi da 186x45 mm. con bordi arrotondati; - supporto, saldato al palo, di messa a terra; - asola per morsettiera; - coperchio per morsettiera verniciato; - morsettiera con fusibili di protezione interni, a doppio isolamento e 8 morsetti per attestazione linee ingresso/uscita; - collare di bloccaggio in cemento alla base di entrata nel plinto, di altezza 10 cm e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione; - collegamento con conduttore di terra da 1x16 mmq. tra il supporto e il dispersore locale di terra, ove previsto, con protezione antiossidante della giunzione; - conduttore di collegamento dalla morsettiera o dalla derivazione dalla linea all'armatura con cavo multipolare FG7OR di sezione 3x2,5mmq e suo cablaggio; - verniciatura con colore a scelta della D.L. eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essiccazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamente in acqua demineralizzata. Il palo dovrà avere le seguenti dimensioni: - lunghezza palo fuori terra 3,5 metri; - conico; - interrimento: 500 mm; - lunghezza totale: 4 metri; - diametro base: 100 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. Compreso: - palo per illuminazione c.s.d.; - morsettiera completa di fusibili e</p>			
	A R I P O R T A R E			377'685,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			377'685,85
	portella colore nero satinato; - cablaggio interno fino all'armatura; - collegamento di terra c.s.d.; - certificazioni e relazione di calcolo del complesso palo/armatura a norma EN 40 fornito dal costruttore. - ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte. Altezza 3,5 m fuori terra			
	3,00	3,00		
	SOMMANO n.	3,00	280,25	840,75
81 / 70 M.02.014.04	PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Altezza 7 m fuori terra Fornitura e posa in opera di palo per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere effettuata da saldatori qualificati in conformità alle norme UNI 7710 (escluso plinto di fondazione in cls). Il palo dopo le lavorazioni deve essere zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4-4. Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni e componenti: - foro ingresso cavi da 186x45 mm. con bordi arrotondati; - supporto, saldato al palo, di messa a terra; - asola per morsettiera; - coperchio per morsettiera verniciato; - morsettiera con fusibili di protezione interni, a doppio isolamento e 8 morsetti per attestazione linee ingresso/uscita; - collare di bloccaggio in cemento alla base di entrata nel plinto, di altezza 10 cm e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione; - collegamento con conduttore di terra da 1x16 mmq. tra il supporto e il dispersore locale di terra, ove previsto, con protezione antiossidante della giunzione; - conduttore di collegamento dalla morsettiera o dalla derivazione dalla linea all'armatura con cavo multipolare FG7OR di sezione 3x2,5mmq e suo cablaggio; - verniciatura con colore a scelta della D.L. eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essiccazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamente in acqua demineralizzata. Il palo dovrà avere le seguenti dimensioni: - lunghezza palo fuori terra 7 metri; - conico; - interramento: 800 mm; - lunghezza totale: 7,8 metri; - diametro base: 138 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 4 mm. Compreso: - palo per illuminazione c.s.d.; - morsettiera completa di fusibili e portella colore nero satinato; - cablaggio interno fino all'armatura; - collegamento di terra c.s.d.; - certificazioni e relazione di calcolo del complesso palo/armatura a norma EN 40 fornito dal costruttore. - ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte. Altezza 7 m fuori terra			
	13,00	13,00		
	SOMMANO n.	13,00	566,61	7'365,93
82 / 71 ILL-001	CORPO ILLUMINANTE A LED - Modello "KAI" ditta Cariboni Group Fornitura e posa in opera di armatura stradale con lampade a LED, classe II di isolamento, tensione nominale 220-240 V / 50-60 Hz, grado di protezione IP66, protezione contro gli urti IK08, composta da: corpo portante, copertura vano componenti e sistema di fissaggio in pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100 a basso tenore di rame; schermo in vetro piano temperato da 4 mm; guarnizione in silicone espanso antinvecchiante; viti esterne e componentistica metallica in acciaio inox; viti interne in acciaio cromozincato; piastra di cablaggio in tecnopolimero autoestinguente V0; finitura con fosfocromatazione e verniciatura in polveri di poliestere realizzata in 16 fasi. E' inoltre costituita da attacco palo in alluminio pressofuso, provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni, orientabile da 0° a 15° per applicazione a testa palo; cavo di alimentazione Ø 14-14 mm; cavi flessibili 1x0.75 mmq doppio isolamento in gomma siliconica; pressacavo PG16; sezionatore automatico con sezione dei morsetti di 2.5 mmq; sistema ottico composto da lenti in polimetilmetacrilato ad alta trasparenza e previsto con emitter bianchi 3000-4000K posizionati per mezzo di sistema "pick and place" su circuito elettrico MCPCB dissipante termicamente. L'armatura dovrà essere completa di armatura c.s.d.; - lampada a LED; - cablaggio; - quant'altro e necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte.			
	13,00	13,00		
	SOMMANO cad.	13,00	1'300,00	16'900,00
83 / 72 ILL-002	CORPO ILLUMINANTE A LED - Modello "YPSILON" ditta Cariboni Group Fornitura e posa in opera di armatura stradale con lampade a LED, classe II di isolamento, tensione nominale 220-240 V / 50-60 Hz, grado di protezione IP66, protezione contro gli urti IK08, composta da: telaio, controtelaio, cerniera, clip di chiusura, attacco laterale e chele in pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100			
	A R I P O R T A R E			402'792,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			402'792,53
	a basso tenore di rame; fissaggio testa palo; copertura superiore realizzata in tornitura di lastra d'alluminio; schermo di chiusura in vetro piano temperato montato su telaio, incollato e con fermi meccanici; ottiche in alluminio purissimo anodizzato; piastra accessori elettrici in tecnopolimero autoestinguente V0; sezionatore automatico con sezione dei morsetti di 2.5 mmq; box di contenimento IP68; verniciatura con polveri poliestere dopo trattamento di cromatazione; cavo di alimentazione Ø 14-14 mm; cavi flessibili 1x0.75 mmq doppio isolamento in gomma siliconica; pressacavo PG16; sistema ottico composto da lenti in polimetilmetacrilato ad alta trasparenza e previsto con emitter bianchi 3000-4000K posizionati per mezzo di sistema "pick and place" su circuito elettrico MCPCB dissipante termicamente. L'armatura dovrà essere completa di armatura c.s.d.; - lampada a LED; - cablaggio; - quant'altro e necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte.			
	3,00	3,00		
	SOMMANO cad.	3,00	980,00	2'940,00
	Parziale RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 8) euro			44'379,91
	A R I P O R T A R E			405'732,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			405'732,53
	CABINA ELETTRICA (Cat 9)			
84 / 106 E.02.004.a	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità fino a m 2.00 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</p> <p>8,00*4,50*1,00</p>	36,00		
	SOMMANO mc	36,00	15,90	572,40
85 / 107 E.08.002.d	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA C 25/30 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</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c=0,6</p> <p>Platea *6,00*3,00*0,25</p>	4,50		
	SOMMANO mc	4,50	127,91	575,60
86 / 108 E.08.006.a	<p>CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane 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.</p> <p>Platea *2,00*[6,00+3,00]*0,25</p>	4,50		
	SOMMANO mq	4,50	23,38	105,21
87 / 109 E.08.004.00	<p>ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento</p> <p>4,50*80,00</p>	360,00		
	SOMMANO kg	360,00	1,43	514,80
88 / 110 E.03.004.00	<p>RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature.</p> <p>8,00*4,50*1,00 3,00*3,00*1,00</p>	36,00 -9,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc	36,00 -9,00		
	SOMMANO mc	27,00	14,75	398,25
89 / 111 F.11.011.c	<p>RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI per h fino a m 2,00 Recinzione con altezza massima di m 2,00 eseguita con rete metallica plastificata di colore a scelta della D.L. con maglia romboidale da mm. 50x50, fissata ai fili zincati e plastificati superiore ed inferiore, di diametro mm 2,8 ,ed a un numero adeguato di fili</p>			
	A R I P O R T A R E			407'898,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			407'898,79
	intermedi in funzione dell'altezza secondo i particolari di progetto, completa di palette e saette a T da mm. 40x40 plastificati, eseguita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L., su plinti prefabbricati in cls delle dimensioni di cm 30x30/14x14 e H=cm 48 con opportuno foro, per l'alloggiamento dei piantoni; compresa la fornitura e posa in opera di cancello di accesso. RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI per h fino a m 2,00 2,00*[11,00+9,00]*2,00	80,00		
	SOMMANO mq	80,00	36,80	2'944,00
90 / 112 CAB-EL	<p>CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA Fornitura e posa in opera di cabina elettrica prefabbricata in cemento armato vibrato avente dimensioni interne 5.53x2.30 m e altezza interna 2.30 m, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - basamento a vasca costituito da un monoblocco prefabbricato in c.a.v. avente altezza complessiva di 70 cm e dotato di una serie di fori del diametro di 20 cm per il passaggio dei vari cavi (MT, BT, Rack), con apposito sistema di tenuta e con funzione di contenitore dell'olio in fuoriuscita dai trasformatori; - pavimento realizzato con un lastra prefabbricata in c.a.v. dello spessore di 10 cm e sarà provvisto di una serie di aperture per il passaggio dei vari cavi; - pareti costituite da pannelli prefabbricati in c.a.v. dello spessore di 9 cm con finitura esterna liscia fondo cassero ed interni tirati a staggia meccanica; - copertura realizzata con un pannello prefabbricato in c.a.v. a due falde con pendenza del 2% e dotato di canalette in VTR per la raccolta e l'allontanamento dell'acqua piovana, protetto da una guaina bituminosa dello spessore di 4 mm rivestita superiormente con ardesia e applicata a caldo. La cabina sarà dotata di due porte di ingresso in resina isolante omologate ENEL con dimensioni di 100x250 cm e due griglie di areazione in resina isolante omologate ENEL con dimensioni 120x50 cm. La cabina sarà dotata di impianto di ventilazione tramite l'installazione sulla copertura di due aspiratori eolici in acciaio inox con diametro di 250 mm e dotati di rete anti-insetto di protezione. <p>L'impianto elettrico sarà del tipo sfilabile, realizzato con cavo unipolare antifiamma, con tubo in materiale isolante incorporato nel calcestruzzo e dovrà consentire la connessione di tutti gli apparati necessari per il funzionamento della cabina:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 quadro rack completo di quadro servizi ausiliari; - n. 3 punti luce completi di plafoniera con lampada a risparmio energetico ed interruttore bipolare; - impianto di messa a terra tramite due connettori in acciaio inox. <p>Si intendono compresi i trattamenti di finitura di tutte le superfici sia interne che esterne e tutti gli accessori tecnico-impiantistici nel rispetto delle indicazioni contenute nella documentazione tecnica di Enel. Costo totale 12.000 € con detrazione di 10.000 € corrispondente al prezzo pattuito per l'acquisizione della cabina da parte di Enel Distribuzione.</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	2'000,00	2'000,00
	Parziale CABINA ELETTRICA (Cat 9) euro			7'110,26
	A R I P O R T A R E			412'842,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			412'842,79
	IMPIANTI SPECIALI (Cat 10)			
91 / 113 IMP-SP.01	IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA Realizzazione di impianto di videosorveglianza da posizionare all'ingresso del nuova lottizzazione compatibile con l'impianto esistente Comunale, con collegamento remoto con la centrale Comunale. 1,00	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	5'000,00	5'000,00
92 / 114 IMP-SP.02	COLONNINA PER RICARICA AUTO ELETTRICHE Fornitura e posa di colonnina di ricarica per auto. La stazione di ricarica dovrà essere conforme al Modo 3 della normativa internazionale IEC 61851-1 ed idonea all'installazione in qualsiasi luogo (sia pubblico che privato) secondo la normativa italiana per almeno due veicoli. Input - Linea elettrica 2 x monofase L + N + PE Input - Potenza 2 x 16A 230V (3.7 kW) Output - Tensione 230 V Output - Corrente massima 2 x 16 A Output - Potenza massima 2 x 3,7 kW Presa di ricarica 2 x Tipo 2 IEC 62196 con shutter (IPXXD) Modo di ricarica Modo 3 secondo IEC 61851 Esecuzione montaggio a terra con supporto a palo incluso nella fornitura. 1,00	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	6'000,00	6'000,00
	Parziale IMPIANTI SPECIALI (Cat 10) euro			11'000,00
	A R I P O R T A R E			423'842,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			423'842,79
	AREE VERDI E IRRIGAZIONE (Cat 11)			
93 / 84 E.02.001.00	SCAVO DI PULIZIA GENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20 Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0,20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta 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 PULIZIA GENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20 Area verde *27,00*26,40 Aiuola *25,00	 712,80 25,00 <hr/> SOMMANO mq 737,80	 1,57	 1'158,35
94 / 85 F.15.001.00	FORNITURA DI TERRA VEGETALE Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di airole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennità` di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, esclusa la sistemazione del materiale, misurata in opera FORNITURA DI TERRA VEGETALE Area verde *[590+50]*0,30 Aiuola *25,00*0,30	 192,00 7,50 <hr/> SOMMANO mc 199,50	 19,36	 3'862,32
95 / 86 F.15.002.b	SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO proveniente da cave di prestito Area verde *[590+50]*0,30 Aiuola *25,00*0,30	 192,00 7,50 <hr/> SOMMANO mc 199,50	 19,89	 3'968,06
96 / 87 25020070	FORMAZIONE TAPPETO ERBOSO - per singole superfici fino a 300 mq Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici fino a 300 mq Aiuola *25,00	 25,00 <hr/> SOMMANO mq 25,00	 4,71	 117,75
97 / 88 25020072	FORMAZIONE TAPPETO ERBOSO - per singole superfici da 500 a 1000 mq Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici da 500 a 1000 mq Area verde *[590+50]	 640,00 <hr/> SOMMANO mq 640,00	 2,50	 1'600,00
98 / 89 150707116	LAGERSTROEMIA INDICA CIRC. 10-12 V. 30 Solo fornitura franco cantiere 3,00	 3,00 <hr/> SOMMANO cad. 3,00	 147,00	 441,00
	A R I P O R T A R E			434'990,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			434'990,27
99 / 90 150707311	LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA CIRC. 14-16 V. 65 Solo fornitura franco cantiere 5,00	5,00		
	SOMMANO cad.	5,00	135,20	676,00
100 / 91 150711011	PRUNUS CERASIFERA "PISSARDII" CIRC. 14-16 V. 65 Solo fornitura franco cantiere 28,00	28,00		
	SOMMANO cad.	28,00	157,50	4'410,00
101 / 92 150714313	TILIA CORDATA IN ZOLLA CIRC. 18-20 Solo fornitura franco cantiere 6,00	6,00		
	SOMMANO cad.	6,00	182,20	1'093,20
102 / 93 15061054	LIGUSTRUM OVALIFOLIUM h. 1.25-1.50 Solo fornitura franco cantiere Siepe per mitigazione cabina elettrica *70,00	70,00		
	SOMMANO cad.	70,00	29,40	2'058,00
103 / 94 25020010	MESSA A DIMORA DI ALBERI PER PIANTE CIRC. 8-12 CM - IN AREA VERDE Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura) a foglia caduca o persistente <i>in area verde</i> , 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 8 cm a 12 cm 3,00	3,00		
	SOMMANO cad.	3,00	52,74	158,22
104 / 95 25020011	MESSA A DIMORA DI ALBERI PER PIANTE CIRC. 12-16 CM - IN AREA VERDE Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura) a foglia caduca o persistente <i>in area verde</i> , 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 12 cm a 16 cm 5,00	5,00		
	SOMMANO cad.	5,00	63,60	318,00
105 / 96 25020012	MESSA A DIMORA DI ALBERI PER PIANTE CIRC. 16-20 CM - IN AREA VERDE Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura) a foglia caduca o persistente <i>in area verde</i> , 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 cm 4,00	4,00		
	SOMMANO cad.	4,00		
	A R I P O R T A R E	4,00		443'703,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	4,00		443'703,69
	SOMMANO cad.	4,00	100,35	401,40
106 / 97 25020021	MESSA A DIMORA DI ALBERI PER PIANTE CIRC. 12-16 CM - IN AIUOLE STRADALI Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura) a foglia caduca o persistente <i>in area verde</i> , 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 12 cm a 16 cm			
	28,00	28,00		
	SOMMANO cad.	28,00	78,26	2'191,28
107 / 98 25020022	MESSA A DIMORA DI ALBERI PER PIANTE CIRC. 16-20 CM - IN AIUOLE STRADALI Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura) a foglia caduca o persistente <i>in area verde</i> , 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 cm			
	2,00	2,00		
	SOMMANO cad.	2,00	151,84	303,68
108 / 99 25020006	MESSA A DIMORA DI SPECIE ARBUSTIVE Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze da 1 m fino a 2 m., compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura di arbusti, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia.			
	siepe cabina elettrica *70,00	70,00		
	SOMMANO cad.	70,00	21,01	1'470,70
109 / 100 1109010	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE - per singola area verde fino a 500 mq Impianto di irrigazione, per una superficie fino a 500 mq, composto da: tubazione sotterranea in polietilene ad alta densità o polivinile atossico, con marchio IIP, di diametro adeguato alle dimensioni dell'impianto stesso, scavo eseguito con mezzi meccanici fino ad una profondità non inferiore ai 40 cm, reinterro, raccorderie in polietilene o polipropilene, irrigatori, ali gocciolanti, programmatore, collettore completo, elettrovalvole, collegamenti elettrici e quant'altro occorre per il corretto funzionamento.			
	Aree verdi/aiole *25,00	25,00		
	Aiuole (per comparazione 1 aiuola = 10 mq) *[30*10,00]	300,00		
	SOMMANO mq	325,00	13,00	4'225,00
110 / 101 1109020	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE - per singola area verde da 500 a 1000 mq Impianto di irrigazione, per una superficie da 500 a 1000 mq, composto da: tubazione sotterranea in polietilene ad alta densità o polivinile atossico, con marchio IIP, di diametro adeguato alle dimensioni dell'impianto stesso, scavo eseguito con mezzi meccanici fino ad una profondità non inferiore ai 40 cm, reinterro, raccorderie in polietilene o polipropilene, irrigatori, ali gocciolanti, programmatore, collettore completo, elettrovalvole, collegamenti elettrici e quant'altro occorre per il corretto funzionamento.			
	Area verde attrezzata *700,00	700,00		
	SOMMANO mq	700,00	9,00	6'300,00
	Parziale AREE VERDI E IRRIGAZIONE (Cat 11) euro			34'752,96
	A R I P O R T A R E			458'595,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			458'595,75
	ARREDO URBANO (Cat 12)			
111 / 102 L.01.039.00	GIOSTRA GIREVOLE Fornitura e montaggio di giostra con sedili ad 8 posti (eta d'uso 3 - 8 anni), Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176. Struttura portante in tubolare d'acciaio zincato sez. cm 5 x 3. Pianale di appoggio in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico rifinito con film colorati. Munita di otto sedili con struttura portante in acciaio verniciato spalliera in bilaminato stratificato HPL dai colori vivaci e seduta in multistrato di betulla ad incollaggio, con zigrinatura antiscivolo, rifinito con film colorati. Manubrio centrale in bilaminato stratificato HPL da 20 mm dai colori vivaci. Sistema di rotazione su cuscinetti a rulli da carico. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. ancorato su plinto da computarsi a parte. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Verniciatura a forno 180° C. Ingombro max: cm O 200x65 h., ogni altro onere e provvista accessoria compresi per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	1,00	1,00	
	SOMMANO cad.	1,00	2'370,00	2'370,00
112 / 103 L.01.039.01	GIOCO ARRAMPICATA SU RETE Fornitura e posa in opera di gioco arrampicate su rete a forma piramidale, composta da funi sintetiche colorate con anima in acciaio e pilastro centrale in acciaio zincato. Compreso ogni onere per il fissaggio a terra con blocchi di ancoraggio interrati ed i necessari movimenti terra. Ø 380 h 250 cm	1,00	1,00	
	SOMMANO cad.	1,00	2'850,00	2'850,00
113 / 104 L.01.042.b	PAVIMENTAZIONE ANTITRAUMA IN GOMMA RICICLATA mattonella quadrata cm 50x50 - spessore. cm 4; Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in gomma riciclata derivante da pneumatici fuori uso, granulometria selezionata, agglomerata con resine poliuretatiche e con l'aggiunta di pigmenti per la colorazione in amalgama. Ottimo drenaggio. Fori laterali cilindrici su due lati contrapposti. Spinotti in Teflon cilindrici con invito smussato da entrambi i lati. Superficie della piastra con bordi arrotondati. Fondello sagomato per alleggerimento della struttura. Conforme alle normative europee EN 1177. Certificata per altezza di caduta max cm 162., ogni altro onere e provvista accessoria compresi per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. mattonella quadrata cm 50x50 - spessore. cm 4	4,00*4,00	16,00	
	SOMMANO mq	16,00	99,43	1'590,88
114 / 105 E10.5.01.012 .a	PANCHINA IN LEGNO Panchina completa di fianchi in lamiera d'acciaio, spessore 6 mm, zincati a norma UNI, verniciati RAL, sostenuti da basamenti in calcestruzzo ad alta resistenza, protetti con resine siliconiche, ingombro totale 220 x 70 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: con schienale e seduta costituita da doghe in legno impregnato a sezione rettangolare 5,5 x 3,5 cm con spigoli arrotondati, altezza 74 cm: doghe in legno di pino.	2,00	2,00	
	SOMMANO cad.	2,00	673,74	1'347,48
	Parziale ARREDO URBANO (Cat 12) euro			8'158,36
	Parziale LAVORI A MISURA euro			466'754,11
	T O T A L E euro			466'754,11
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	LAVORI A MISURA euro	466'754,11	100,000
M:000.001	OPERE STRADALI (OG3) euro	163'754,01	35,084
M:000.002	RETE ACQUE NERE (OG6) euro	32'531,02	6,970
M:000.003	RETE ACQUE BIANCHE (OG6) euro	64'017,13	13,715
M:000.004	RETE ACQUEDOTTO (OG6) euro	31'843,10	6,822
M:000.005	RETE GAS METANO (OG6) euro	19'427,95	4,162
M:000.006	RETE ENEL (OG10) euro	32'028,52	6,862
M:000.007	RETE TELECOM (OS17) euro	17'750,89	3,803
M:000.008	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (OG10) euro	44'379,91	9,508
M:000.009	CABINA ELETTRICA (OG10) euro	7'110,26	1,523
M:000.010	IMPIANTI SPECIALI (OG10) euro	11'000,00	2,357
M:000.011	AREE VERDI E IRRIGAZIONE (OS24) euro	34'752,96	7,446
M:000.012	ARREDO URBANO (OS24) euro	8'158,36	1,748
	TOTALE euro	466'754,11	100,000
	A RIPORTARE		

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE	
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...	163'754,01
OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione	147'819,20
OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione	94'518,69
OS17 - Linee telefoniche ed impianti di telefonia	17'750,89
OS24 - Verde e arredo urbano	42'911,32
TOTALE euro	466'754,11
Data, 04/03/2021	
Il Tecnico	
A RIPORTARE	

ANALISI NUOVI PREZZI

ALLEGATO AL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ANALISI PREZZI

COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO
 PROVINCIA DI VERONA

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO "DALMOLIN COSTANTE"

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
NP.001-STR	LASTRE IN CALCESTRUZZO AUTOBLOCCANTE 80X40 SP. 4,8 CM	mq

N.	Codice ident.	Rif. listino	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	---------------	--------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1			manodopera					
1.1	A.01.02.a	A	operaio specializzato	ora	0,120	30,60	3,67	
1.2	A.01.03.a	A	operaio qualificato	ora	0,120	28,39	3,41	
1.3	A.01.04.a	A	operaio comune	ora	0,120	25,50	3,06	
			totale manodopera				10,14	10,14
2			materiali a piè d'opera					
2.1		P.M.	Lastre in cls autobloccante 80x40x5 cm	mq	1,000	18,50	18,50	
2.2	C.02.002.b	A	Massetto in conglomerato cementizio	mc	0,100	83,58	8,36	
2.3	B.08.002.00	A	Rete elettrosaldata	kg	2,750	0,78	2,15	
			totale materiali				29,00	29,00
3			noleggi e trasporti					
3.1	D.01.002.a	A	AUTOCARRO da t 8.5 con gru con operatore	ora	0,050	41,52	2,08	
3.2							-	
3.3							-	
			totale noleggi				2,08	2,08
4			opere compiute					
4.1							-	
4.2							-	
			totale opere compiute				-	-
A			Sommano					41,22
5			Spese generali	%	15			6,18
B			Sommano					47,40
6			Utile impresa	%	10			4,74
C			Sommano					52,14
7			Arrotondamento (+/-)					-0,14
			TOTALE					52,00

Listini di riferimento:

A Prezzario della Regione Veneto

B

C

P.M. Prezzo di mercato

ANALISI PREZZI

COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO
PROVINCIA DI VERONA

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO "DALMOLIN COSTANTE"

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
NP.002-STR	PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO PETTINATO SP. 15 CM	mq

N.	Codice ident.	Rif. listino	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	---------------	--------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1			manodopera					
1.1	A.01.02.a	A	operaio specializzato	ora	0,100	30,60	3,06	
1.2	A.01.03.a	A	operaio qualificato	ora	0,100	28,39	2,84	
1.3	A.01.04.a	A	operaio comune	ora	0,100	25,50	2,55	
			totale manodopera				8,45	8,45
2			materiali a piè d'opera					
2.1	Listino Betonrossi		Calcestruzzo C25/30 classe esposizione XF4	mc	0,150	96,00	14,40	
2.2	B.08.002.00	A	Rete elettrosaldata Ø8/20x20	kg	5,000	0,77	3,85	
2.3	B.05.002.00	A	Tavole in abete per costruzioni	mc	0,015	214,00	3,21	
			totale materiali				21,46	21,46
3			noleggi e trasporti					
3.1	D.05.002.a	A	Piazzamento pompa	mc	0,150	5,86	0,88	
3.2	D.05.002.b	A	Pompaggio calcestruzzo	mc	0,150	5,86	0,88	
3.3							-	
			totale noleggi				1,76	1,76
4			opere compiute					
4.1							-	
4.2							-	
			totale opere compiute				-	-
A			Sommano					31,67
5			Spese generali	%	15			4,75
B			Sommano					36,42
6			Utile impresa	%	10			3,64
C			Sommano					40,06
7			Arrotondamento (+/-)					-0,06
			TOTALE					40,00

Listini di riferimento:

A Prezzario della Regione Veneto

B

C

P.M. Prezzo di mercato

ANALISI PREZZI

COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO
 PROVINCIA DI VERONA

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO "DALMOLIN COSTANTE"

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
NP.003-STR	PAVIMENTAZIONE ARCHITETTONICA DRENATE PER AIUOLE	mq

N.	Codice ident.	Rif. listino	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	---------------	--------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1			<i>manodopera</i>					
1.1	A.01.02.a	A	operaio specializzato	ora	1,200	30,60	36,72	
1.2	A.01.03.a	A	operaio qualificato	ora	1,200	28,39	34,07	
1.3	A.01.04.a	A	operaio comune	ora		25,50	-	
			totale manodopera				70,79	70,79
2			<i>materiali a piè d'opera</i>					
2.1	B.02.003.b	A	Misto in granulare stabilizzato	mc	0,200	13,50	2,70	
2.2							-	
2.3							-	
			totale materiali				2,70	2,70
3			<i>noleggi e trasporti</i>					
3.1	D.01.001.a	A	Autocarro ribaltabile da 11 mc	ora	0,080	47,71	3,82	
3.2							-	
3.3							-	
			totale noleggi				3,82	3,82
4			<i>opere compiute</i>					
4.1		P.M.	Pavimentazione drenante tipo "Polistone Granuresina" sp. 1-1,5 cm	mq	1,000	75,00	75,00	
4.2							-	
			totale opere compiute				75,00	75,00
A			Sommano					152,30
5			<i>Spese generali</i>	%	15			22,85
B			Sommano					175,15
6			<i>Utile impresa</i>	%	10			17,52
C			Sommano					192,67
7			<i>Arrotondamento (+/-)</i>					0,33
			TOTALE					193,00

Listini di riferimento:

- A Prezzario della Regione Veneto
- B
- C
- P.M. Prezzo di mercato

ANALISI PREZZI

COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO
PROVINCIA DI VERONA

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO "DALMOLIN COSTANTE"

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
NP.004-STR	DOSSO IN OPERA PER ATTRAVERSAMENTO PEDONALE	mq

N.	Codice ident.	Rif. listino	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	---------------	--------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1			manodopera						
1.1	A.01.02.a	A	operaio specializzato	ora	0,500	30,60	15,30		
1.2	A.01.03.a	A	operaio qualificato	ora	0,500	28,39	14,20		
1.3	A.01.04.a	A	operaio comune	ora	0,500	25,50	12,75		
			totale manodopera				42,25	42,25	
2			materiali a piè d'opera						
2.1	C.03.007.00	A	Emulsione bituminosa elastomerica acida	kg	0,700	0,97	0,68		
2.2	C.03.002.00	A	Conglomerato bituminoso binder	mc	0,090	105,58	9,50		
2.3	C.03.003.00	A	Conglomerato bituminoso strato di usura	mc	0,030	132,23	3,97		
			totale materiali				14,15	14,15	
3			noleggi e trasporti						
3.1	D.01.001.a	A	Autocarri ribaltabile da 11 mc	ora	0,100	47,71	4,77		
3.2	D.02.003.00	A	Rullo compattatore vibrante da hp 80 e del peso di t 6	ora	0,200	43,89	8,78		
3.3							-		
			totale noleggi				13,55	13,55	
4			opere compiute						
4.1							-		
4.2							-		
			totale opere compiute				-		
A			Sommano					69,94	
5			Spese generali	%	15			10,49	
B			Sommano					80,43	
6			Utile impresa	%	10			8,04	
C			Sommano					88,48	
7			Arrotondamento (+/-)					0,52	
			TOTALE					89,00	

Listini di riferimento:

A Prezzario della Regione Veneto

B

C

P.M. Prezzo di mercato

ANALISI PREZZI

COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO
PROVINCIA DI VERONA

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO "DALMOLIN COSTANTE"

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
NP.005-AQN	POZZO ISPEZIONE FOGNATURA DIAM. 80 CM	cad.

N.	Codice ident.	Rif. listino	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	---------------	--------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1			manodopera					
1.1	A.01.02.a	A	operaio specializzato	ora	2,500	30,60	76,50	
1.2	A.01.03.a	A	operaio qualificato	ora	2,500	28,39	70,98	
1.3	A.01.04.a	A	operaio comune	ora	2,500	25,50	63,75	
			totale manodopera				211,23	211,23
2			materiali a piè d'opera					
2.1	Listino Zanetti		Elemento base Ø80 h. 85	n.	1,000	97,16	97,16	
2.2	Listino Zanetti		Prolunga Ø80 h. 50	n.	1,000	53,06	53,06	
2.3	Listino Zanetti		Riduzione conica	n.	1,000	65,31	65,31	
2.4		P.M.	Elemento raggiungi quota	n.	1,000	71,00	71,00	
2.5	C.02.001.c	A	Calcestruzzo magro C12/15	mc	0,150	60,19	9,03	
			totale materiali				295,56	295,56
3			noleggi e trasporti					
3.1	D.01.002.a	A	AUTOCARRO da t 8.5 con gru con operatore	ora	0,600	41,52	24,91	
3.2	D.01.007.c	A	ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 12 senza operatore	ora	2,000	42,55	85,10	
3.3							-	
			totale noleggi				110,01	110,01
4			opere compiute					
4.1							-	
4.2							-	
			totale opere compiute				-	-
A			Sommano					616,80
5			Spese generali	%	15			92,52
B			Sommano					709,31
6			Utile impresa	%	10			70,93
C			Sommano					780,25
7			Arrotondamento (+/-)					-0,25
			TOTALE					780,00

Listini di riferimento:

- A Prezzario della Regione Veneto
- B
- C
- P.M. Prezzo di mercato

ANALISI PREZZI

COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO
PROVINCIA DI VERONA

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO "DALMOLIN COSTANTE"

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
NP.006-AQB	POZZO PERDENTE PREFABBRICATO DIAM. 120 CM - H. 400 CM	cad.

N.	Codice ident.	Rif. listino	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	---------------	--------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1			manodopera					
1.1	A.01.02.a	A	operaio specializzato	ora	3,000	30,60	91,80	
1.2	A.01.03.a	A	operaio qualificato	ora	3,000	28,39	85,17	
1.3	A.01.04.a	A	operaio comune	ora	3,000	25,50	76,50	
			totale manodopera				253,47	253,47
2			materiali a piè d'opera					
2.1	Listino Zanetti		Anello disperdente Ø120	n.	3,000	93,10	279,30	
2.2	Listino Zanetti		Riduzione conica	n.	1,000	104,51	104,51	
2.3	Listino Zanetti		Prolunga 60x60	n.	1,000	22,61	22,61	
2.4	B.02.003.d		Misto ghiaia di cava	mc	25,000	16,80	420,00	
			totale materiali				826,42	826,42
3			noleggi e trasporti					
3.1	D.01.002.a	A	AUTOCARRO da t 8.5 con gru con operatore	ora	1,000	41,52	41,52	
3.2	D.01.007.c	A	ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 12 senza operatore	ora	2,000	42,55	85,10	
3.3							-	
			totale noleggi				126,62	126,62
4			opere compiute					
4.1							-	
4.2							-	
			totale opere compiute				-	-
A			Sommano					1.206,51
5			Spese generali	%	15			180,98
B			Sommano					1.387,49
6			Utile impresa	%	10			138,75
C			Sommano					1.526,24
7			Arrotondamento (+/-)					0,76
			TOTALE					1.527,00

Listini di riferimento:

A Prezzario della Regione Veneto

B

C

P.M. Prezzo di mercato

ANALISI PREZZI

COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO
PROVINCIA DI VERONA

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO "DALMOLIN COSTANTE"

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
NP.007-AQB	POZZETTO CADITOIA 120x120 CM	cad.

N.	Codice ident.	Rif. listino	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	---------------	--------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1			manodopera						
1.1	A.01.02.a	A	operaio specializzato	ora	2,000	30,60	61,20		
1.2	A.01.03.a	A	operaio qualificato	ora	2,000	28,39	56,78		
1.3	A.01.04.a	A	operaio comune	ora	2,000	25,50	51,00		
			totale manodopera				168,98	168,98	
2			materiali a piè d'opera						
2.1	Listino Zanetti		Prolunga 120x120xh.120	n.	1,000	292,30	292,30		
2.2	Listino Zanetti		Soletta h. 20 foro Ø60/60x60 cm	n.	1,000	163,30	163,30		
2.3	Listino Zanetti		Prolunga 60x60	n.	1,000	32,30	32,30		
2.4	C.02.001.c	A	Calcestruzzo magro C12/15	mc	0,180	60,19	10,83		
			totale materiali				498,73	498,73	
3			noleggi e trasporti						
3.1	D.01.002.a	A	AUTOCARRO da t 8.5 con gru con operatore	ora	0,500	41,52	20,76		
3.2	D.01.007.c	A	ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 12 senza operatore	ora	1,200	42,55	51,06		
3.3							-		
			totale noleggi				71,82	71,82	
4			opere compiute						
4.1							-		
4.2							-		
			totale opere compiute				-		
A			Sommano					739,53	
5			Spese generali	%	15			110,93	
B			Sommano					850,46	
6			Utile impresa	%	10			85,05	
C			Sommano					935,51	
7			Arrotondamento (+/-)					-0,51	
			TOTALE					935,00	

Listini di riferimento:

A Prezzario della Regione Veneto

B

C

P.M. Prezzo di mercato

ANALISI PREZZI

COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO
PROVINCIA DI VERONA

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO "DALMOLIN COSTANTE"

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
NP.008-IDR	ALLACCIAMENTO ALLA TUBAZIONE ACQUEDOTTO ESISTENTE	cad.

N.	Codice ident.	Rif. listino	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	---------------	--------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1			manodopera					
1.1	A.01.02.a	A	operaio specializzato	ora	7,000	30,60	214,20	
1.2	A.01.03.a	A	operaio qualificato	ora	7,000	28,39	198,73	
1.3	A.01.04.a	A	operaio comune	ora	7,000	25,50	178,50	
			totale manodopera				591,43	591,43
2			materiali a piè d'opera					
2.1		P.M.	Collare di presa in carico con derivazione Ø110	n.	1,000	201,37	201,37	
2.2		P.M.	Presa per prova pressione	n.	1,000	92,00	92,00	
2.3	B.02.001.a	A	Sabbia di cava	mc	0,500	19,20	9,60	
2.4	Listino Zanetti		Prolunga 80x80	n.	1,000	79,70	79,70	
2.5	Listino Zanetti		Soletta h. 20 foro Ø60/60x60	n.	1,000	74,70	74,70	
2.6	B.08.029.a	A	Chiusino in ghisa D400	n.	1,000	210,00	210,00	
2.7	C.03.002.00	A	Conglomerato bituminoso binder	mc	0,350	105,58	36,95	
2.8	C.03.003.00	A	Conglomerato bituminoso strato di usura	mc	0,150	132,23	19,83	
			totale materiali				724,16	724,16
3			noleggi e trasporti					
3.1	D.01.007.c	A	ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 12 senza operatore	ora	1,300	42,55	55,32	
3.2	D.01.002.a	A	AUTOCARRO da t 8.5 con gru con operatore	ora	0,600	41,52	24,91	
3.3	D.02.004.a	A	VIBROFINITRICE potenza da 60 a 80 HP senza operatore	ora	0,500	75,74	37,87	
			totale noleggi				118,10	118,10
4			opere compiute					
4.1	G.02.053.e	A	Saracinesca a cuneo gommato corpo piatto DN100	m	1,000	226,79	226,79	
4.2							-	
			totale opere compiute				226,79	226,79
A			Sommano					1.660,47
5			Spese generali	%	15			249,07
B			Sommano					1.909,55
6			Utile impresa	%	10			190,95
C			Sommano					2.100,50
7			Arrotondamento (+/-)					-0,50
			TOTALE					2.100,00

Listini di riferimento:

A Prezzario della Regione Veneto

B

C

P.M. Prezzo di mercato

ANALISI PREZZI

COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO
PROVINCIA DI VERONA

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO "DALMOLIN COSTANTE"

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
NP.009-IDR	STACCHI ACQUEDOTTO PER SINGOLA UTENZA	cad.

N.	Codice ident.	Rif. listino	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	---------------	--------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1			manodopera					
1.1	A.01.02.a	A	operaio specializzato	ora	2,500	30,60	76,50	
1.2	A.01.03.a	A	operaio qualificato	ora	2,500	28,39	70,98	
1.3	A.01.04.a	A	operaio comune	ora	2,500	25,50	63,75	
			totale manodopera				211,23	211,23
2			materiali a piè d'opera					
2.1		P.M.	Collare di presa in carico con derivazione	n.	1,000	95,00	95,00	
2.2		P.M.	Valvola a sfera a passaggio totale corpo in ottone	n.	1,000	36,00	36,00	
2.3	B.02.001.a	A	Sabbia di cava	mc	1,200	19,20	23,04	
							-	
			totale materiali				154,04	154,04
3			noleggi e trasporti					
3.1	D.01.007.c	A	ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 12 senza operatore	ora	1,000	42,55	42,55	
3.2							-	
3.3							-	
			totale noleggi				42,55	42,55
4			opere compiute					
4.1	G.02.072.d	A	Tubazione PE100 dn40	m	10,000	8,64	86,40	
4.2	G.02.054.a	A	Saracinesca corpo ovale/piatto in ghisa GGG50	n.	1,000	160,77	160,77	
			totale opere compiute				247,17	247,17
A			Sommano					654,99
5			Spese generali	%	15			98,25
B			Sommano					753,23
6			Utile impresa	%	10			75,32
C			Sommano					828,56
7			Arrotondamento (+/-)					1,44
			TOTALE					830,00

Listini di riferimento:

A Prezzario della Regione Veneto

B

C

P.M. Prezzo di mercato

ANALISI PREZZI

COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO
PROVINCIA DI VERONA

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO "DALMOLIN COSTANTE"

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
NP.010-IDR	POZZETTO DI SCARICO CON SARACINESCA	cad.

N.	Codice ident.	Rif. listino	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	---------------	--------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1			manodopera					
1.1	A.01.02.a	A	operaio specializzato	ora	5,000	30,60	153,00	
1.2	A.01.03.a	A	operaio qualificato	ora	5,000	28,39	141,95	
1.3	A.01.04.a	A	operaio comune	ora	5,000	25,50	127,50	
			totale manodopera				422,45	422,45
2			materiali a piè d'opera					
2.1	Listino Zanetti		Prolunga 80x80	n.	1,000	79,70	79,70	
2.2	Listino Zanetti		Soletta h. 20 foro Ø60/60x60	n.	1,000	74,70	74,70	
2.3	B.08.029.a	A	Chiusino in ghisa D400	n.	1,000	210,00	210,00	
2.4	B.02.001.a	A	Sabbia di cava	mc	0,500	19,20	9,60	
2.5	B.10.007.b	A	Tubazione PE100 Ø65	m	15,000	3,60	54,00	
			totale materiali				428,00	428,00
3			noleggi e trasporti					
3.1	D.01.007.c	A	ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 12 senza operatore	ora	2,000	42,55	85,10	
3.2	D.01.002.a	A	AUTOCARRO da t 8.5 con gru con operatore	ora	0,400	41,52	16,61	
3.3							-	
			totale noleggi				101,71	101,71
4			opere compiute					
4.1	G.02.053.c	A	Saracinesca a cuneo gommato corpo piatto DN65	m	1,000	178,06	178,06	
4.2							-	
			totale opere compiute				178,06	178,06
A			Sommano					1.130,22
5			Spese generali	%	15			169,53
B			Sommano					1.299,75
6			Utile impresa	%	10			129,98
C			Sommano					1.429,73
7			Arrotondamento (+/-)					0,27
			TOTALE					1.430,00

Listini di riferimento:

A Prezzario della Regione Veneto

B

C

P.M. Prezzo di mercato

ANALISI PREZZI

COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO
PROVINCIA DI VERONA

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO "DALMOLIN COSTANTE"

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
NP.011-GAS	ALLACCIAMENTO GAS METANO ALLA RETE ESISTENTE	cad.

N.	Codice ident.	Rif. listino	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	---------------	--------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1			manodopera					
1.1	A.01.02.a	A	operaio specializzato	ora	7,000	30,60	214,20	
1.2	A.01.03.a	A	operaio qualificato	ora	7,000	28,39	198,73	
1.3	A.01.04.a	A	operaio comune	ora	7,000	25,50	178,50	
			totale manodopera				591,43	591,43
2			materiali a piè d'opera					
2.1		P.M.	Collare di presa in carico con derivazione Ø90 flangiato	n.	1,000	272,95	272,95	
2.2		P.M.	Tubazione in polietilene alta densità PE100 Ø90 S5	m	5,000	11,83	59,15	
2.3	B.02.001.a	A	Sabbia di cava	mc	0,500	19,20	9,60	
2.4	C.03.002.00	A	Conglomerato bituminoso binder	mc	0,350	105,58	36,95	
2.5	C.03.003.00	A	Conglomerato bituminoso strato di usura	mc	0,150	132,23	19,83	
			totale materiali				398,49	398,49
3			noleggi e trasporti					
3.1	D.01.007.c	A	ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 12 senza operatore	ora	2,000	42,55	85,10	
3.2	D.01.002.a	A	AUTOCARRO da t 8.5 con gru con operatore	ora	0,500	41,52	20,76	
3.3	D.02.004.a	A	VIBROFINITRICE potenza da 60 a 80 HP senza operatore	ora	0,500	75,74	37,87	
			totale noleggi				143,73	143,73
4			opere compiute					
4.1	G.02.053.e	A	Saracinesca a cuneo gommato corpo piatto DN100	m	1,000	226,79	226,79	
4.2							-	
			totale opere compiute				226,79	226,79
A			Sommano					1.360,44
5			Spese generali	%	15			204,07
B			Sommano					1.564,50
6			Utile impresa	%	10			156,45
C			Sommano					1.720,95
7			Arrotondamento (+/-)					-0,95
			TOTALE					1.720,00

Listini di riferimento:

A

B

C

P.M. Prezzo di mercato

ANALISI PREZZI

COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO
 PROVINCIA DI VERONA

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO "DALMOLIN COSTANTE"

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
NP.012-GAS	TUBAZIONE GAS IN POLIETILENE ALTA DENSITA' PE100 Ø90 S5	ml

N.	Codice ident.	Rif. listino	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	---------------	--------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1			manodopera						
1.1	A.01.02.a	A	operaio specializzato	ora	0,100	30,60	3,06		
1.2	A.01.03.a	A	operaio qualificato	ora	0,100	28,39	2,84		
1.3	A.01.04.a	A	operaio comune	ora	0,100	25,50	2,55		
			totale manodopera				8,45	8,45	
2			materiali a piè d'opera						
2.1		P.M.	Tubazione in polietilene alta densità PE100 Ø90 S5	m	1,000	11,83	11,83		
2.2	B.02.001.a	A	Sabbia di cava	mc	0,250	19,20	4,80		
2.3							-		
2.4							-		
			totale materiali				16,63	16,63	
3			noleggi e trasporti						
3.1	D.01.001.a	A	AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11 con operatore	ora	0,020	46,77	0,94		
3.2							-		
3.3							-		
			totale noleggi				0,94	0,94	
4			opere compiute						
4.1							-		
4.2							-		
			totale opere compiute				-	-	
A			Sommano					26,01	
5			Spese generali	%	15			3,90	
B			Sommano					29,92	
6			Utile impresa	%	10			2,99	
C			Sommano					32,91	
7			Arrotondamento (+/-)					-0,01	
			TOTALE					32,90	

Listini di riferimento:

A Prezzario della Regione Veneto

B

C

P.M. Prezzo di mercato

ANALISI PREZZI

COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO
PROVINCIA DI VERONA

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO "DALMOLIN COSTANTE"

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
NP.013-GAS	ALLACCIAMENTO GAS ALLE SINGOLE UTENZE	cad.

N.	Codice ident.	Rif. listino	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	---------------	--------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1			manodopera					
1.1	A.01.02.a	A	operaio specializzato	ora	3,000	30,60	91,80	
1.2	A.01.03.a	A	operaio qualificato	ora	3,000	28,39	85,17	
1.3	A.01.04.a	A	operaio comune	ora	3,000	25,50	76,50	
			totale manodopera				253,47	253,47
2			materiali a piè d'opera					
2.1		P.M.	Collare di presa in carico elettrosaldabile con derivazione Ø40	n.	1,000	104,58	104,58	
2.2		P.M.	Tubazione in polietilene alta densità PE100 Ø40 S5	m	5,000	2,71	13,55	
2.3		P.M.	Manicotto elettrosaldabile PE100	n.	2,000	8,08	16,16	
2.4	B.07.036.b	A	Tube guaina in PEAD corrugato Ø75	m	5,000	1,39	6,95	
2.5	B.02.001.a	A	Sabbia di cava	mc	1,000	19,20	19,20	
			totale materiali				160,44	160,44
3			noleggi e trasporti					
3.1	D.01.001.a	A	AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11 con operatore	ora	0,200	46,77	9,35	
3.2	D.01.007.c	A	ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 12 senza operatore	ora	1,000	42,55	42,55	
3.3							-	
			totale noleggi				51,90	51,90
4			opere compiute					
4.1							-	
4.2							-	
			totale opere compiute				-	-
A			Sommano					465,81
5			Spese generali	%	15			69,87
B			Sommano					535,69
6			Utile impresa	%	10			53,57
C			Sommano					589,25
7			Arrotondamento (+/-)					0,75
			TOTALE					590,00

Listini di riferimento:

A Prezzario della Regione Veneto

B

C

P.M. Prezzo di mercato

ANALISI PREZZI

COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO
PROVINCIA DI VERONA

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO "DALMOLIN COSTANTE"

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
NP.014-ENEL	CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE IN PEHD Ø160 - 750N	ml

N.	Codice ident.	Rif. listino	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	---------------	--------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1			manodopera					
1.1	A.01.02.a	A	operaio specializzato	ora	0,050	30,60	1,53	
1.2	A.01.03.a	A	operaio qualificato	ora	0,050	28,39	1,42	
1.3	A.01.04.a	A	operaio comune	ora	0,050	25,50	1,28	
			totale manodopera				4,22	4,22
2			materiali a piè d'opera					
2.1		P.M.	Tubazione corrugata a doppia parete di tipo pesante Ø160	m	1,000	5,59	5,59	
2.2		P.M.	Manicotto in PEHD Ø160	n.	0,200	4,19	0,84	
2.3	B.02.001.a	A	Sabbia di cava	mc	0,200	19,20	3,84	
			totale materiali				10,27	10,27
3			noleggi e trasporti					
3.1	D.01.001.a	A	AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11 con operatore	ora	0,020	46,77	0,94	
3.2							-	
3.3							-	
			totale noleggi				0,94	0,94
4			opere compiute					
4.1							-	
4.2							-	
			totale opere compiute				-	-
A			Sommano					15,43
5			Spese generali	%	15			2,31
B			Sommano					17,75
6			Utile impresa	%	10			1,77
C			Sommano					19,52
7			Arrotondamento (+/-)					-0,02
			TOTALE					19,50

Listini di riferimento:

A Prezzario della Regione Veneto

B

C

P.M. Prezzo di mercato

ANALISI PREZZI

COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO
PROVINCIA DI VERONA

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO "DALMOLIN COSTANTE"

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
NP.015-ENEL	CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE IN PEHD Ø125 - 750N	ml

N.	Codice ident.	Rif. listino	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	---------------	--------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1			manodopera						
1.1	A.01.02.a	A	operaio specializzato	ora	0,040	30,60	1,22		
1.2	A.01.03.a	A	operaio qualificato	ora	0,040	28,39	1,14		
1.3	A.01.04.a	A	operaio comune	ora	0,040	25,50	1,02		
			totale manodopera				3,38	3,38	
2			materiali a piè d'opera						
2.1		P.M.	Tubazione corrugata a doppia parete 750N - Ø125	m	1,000	3,84	3,84		
		P.M.	Manicotto in PE Ø125	m	0,200	3,28	0,66		
2.2	B.02.001.a	A	Sabbia di cava	mc	0,180	19,20	3,46		
2.3							-		
			totale materiali				7,95	7,95	
3			nolegg e trasporti						
3.1	D.01.001.a	A	AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11 con operatore	ora	0,012	46,77	0,56		
3.2							-		
3.3							-		
			totale noleggi				0,56	0,56	
4			opere compiute						
4.1							-		
4.2							-		
			totale opere compiute				-	-	
A			Sommano					11,89	
5			Spese generali	%	15			1,78	
B			Sommano					13,68	
6			Utile impresa	%	10			1,37	
C			Sommano					15,04	
7			Arrotondamento (+/-)					-0,04	
			TOTALE					15,00	

Listini di riferimento:

A Prezzario della Regione Veneto

B

C

P.M. Prezzo di mercato

ANALISI PREZZI

COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO
 PROVINCIA DI VERONA

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO "DALMOLIN COSTANTE"

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
NP.016-ENEL	POZZETTO ENEL 100x100	cad.

N.	Codice ident.	Rif. listino	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	---------------	--------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1			manodopera						
1.1	A.01.02.a	A	operaio specializzato	ora	1,200	30,60	36,72		
1.2	A.01.03.a	A	operaio qualificato	ora	1,200	28,39	34,07		
1.3	A.01.04.a	A	operaio comune	ora	1,200	25,50	30,60		
			totale manodopera				101,39	101,39	
2			materiali a piè d'opera						
2.1	Listino Zanetti		Pozzetto 100x100	n.	1,000	182,10	182,10		
2.2	Listino Zanetti		Prolunga 100x100x25	n.	1,000	58,40	58,40		
2.3	Listino Zanetti		Soletta h. 20 foro Ø60/60x60 cm	n.	1,000	116,70	116,70		
							-		
			totale materiali				357,20	357,20	
3			noleggi e trasporti						
3.1	D.01.002.a	A	AUTOCARRO da t 8.5 con gru con operatore	ora	0,200	41,52	8,30		
3.2	D.01.007.c	A	ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 12 senza operatore	ora	0,600	42,55	25,53		
3.3							-		
			totale noleggi				33,83	33,83	
4			opere compiute						
4.1							-		
4.2							-		
			totale opere compiute				-	-	
A			Sommano					492,42	
5			Spese generali	%	15			73,86	
B			Sommano					566,29	
6			Utile impresa	%	10			56,63	
C			Sommano					622,91	
7			Arrotondamento (+/-)					0,09	
			TOTALE					623,00	

Listini di riferimento:

A Prezzario della Regione Veneto

B

C

P.M. Prezzo di mercato

ANALISI PREZZI

COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO
PROVINCIA DI VERONA

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO "DALMOLIN COSTANTE"

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
NP.017-ENEL	POZZETTO ENEL 150x150	cad.

N.	Codice ident.	Rif. listino	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	---------------	--------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1			manodopera					
1.1	A.01.02.a	A	operaio specializzato	ora	1,500	30,60	45,90	
1.2	A.01.03.a	A	operaio qualificato	ora	1,500	28,39	42,59	
1.3	A.01.04.a	A	operaio comune	ora	1,500	25,50	38,25	
			totale manodopera				126,74	126,74
2			materiali a piè d'opera					
2.1	Listino Zanetti		Pozzetto 150x150	n.	1,000	478,30	478,30	
2.2	Listino Zanetti		Soletta h. 20 foro Ø60/60x60 cm	n.	1,000	116,70	116,70	
							-	
			totale materiali				595,00	595,00
3			noleggi e trasporti					
3.1	D.01.002.a	A	AUTOCARRO da t 8.5 con gru con operatore	ora	0,250	41,52	10,38	
3.2	D.01.007.c	A	ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 12 senza operatore	ora	0,800	42,55	34,04	
3.3							-	
			totale noleggi				44,42	44,42
4			opere compiute					
4.1							-	
4.2							-	
			totale opere compiute				-	
A			Sommano					766,16
5			Spese generali	%	15			114,92
B			Sommano					881,08
6			Utile impresa	%	10			88,11
C			Sommano					969,19
7			Arrotondamento (+/-)					0,81
			TOTALE					970,00

Listini di riferimento:

A Prezzario della Regione Veneto

B

C

P.M. Prezzo di mercato

ANALISI PREZZI

COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO
PROVINCIA DI VERONA

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO "DALMOLIN COSTANTE"

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
NP.017-TEL	TUBO CORRUGATO FLESSIBILE PER TELECOMUNICAZIONI IN PEHD Ø125 - 450N	cad.

N.	Codice ident.	Rif. listino	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	---------------	--------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1			manodopera					
1.1	A.01.02.a	A	operaio specializzato	ora	0,045	30,60	1,38	
1.2	A.01.03.a	A	operaio qualificato	ora	0,045	28,39	1,28	
1.3	A.01.04.a	A	operaio comune	ora	0,045	25,50	1,15	
			totale manodopera				3,80	3,80
2			materiali a piè d'opera					
2.1		P.M.	Tubazione corrugata a doppia parete 450N - Ø125	m	1,000	5,18	5,18	
		P.M.	Manicotto in PE Ø125	m	0,200	5,47	1,09	
2.2	B.02.001.a	A	Sabbia di cava	mc	0,220	19,20	4,22	
2.3							-	
			totale materiali				10,50	10,50
3			noleggi e trasporti					
3.1	D.01.001.a	A	AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11 con operatore	ora	0,012	46,77	0,56	
3.2							-	
3.3							-	
			totale noleggi				0,56	0,56
4			opere compiute					
4.1							-	
4.2							-	
			totale opere compiute				-	-
A			Sommano					14,86
5			Spese generali	%	15			2,23
B			Sommano					17,09
6			Utile impresa	%	10			1,71
C			Sommano					18,80
7			Arrotondamento (+/-)					-
			TOTALE					18,80

Listini di riferimento:

A Prezzario della Regione Veneto

B

C

P.M. Prezzo di mercato

ANALISI PREZZI

COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO
PROVINCIA DI VERONA

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO "DALMOLIN COSTANTE"

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
NP.018-TEL	TUBO CORRUGATO FLESSIBILE PER TELECOMUNICAZIONI IN PEHD Ø63 - 450N	cad.

N.	Codice ident.	Rif. listino	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	---------------	--------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1			<i>manodopera</i>						
1.1	A.01.02.a	A	operaio specializzato	ora	0,040	30,60	1,22		
1.2	A.01.03.a	A	operaio qualificato	ora	0,040	28,39	1,14		
1.3	A.01.04.a	A	operaio comune	ora	0,040	25,50	1,02		
			totale manodopera				3,38	3,38	
2			<i>materiali a piè d'opera</i>						
2.1		P.M.	Tubazione corrugata a doppia parete 450N - Ø63	m	1,000	2,08	2,08		
		P.M.	Manicotto in PE Ø63	m	0,200	1,86	0,37		
2.2	B.02.001.a	A	Sabbia di cava	mc	0,180	19,20	3,46		
2.3							-		
			totale materiali				5,91	5,91	
3			<i>noleggi e trasporti</i>						
3.1	D.01.001.a	A	AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11 con operatore	ora	0,010	46,77	0,47		
3.2							-		
3.3							-		
			totale noleggi				0,47	0,47	
4			<i>opere compiute</i>						
4.1							-		
4.2							-		
			totale opere compiute				-	-	
A			Sommano					9,76	
5			<i>Spese generali</i>	%	15			1,46	
B			Sommano					11,22	
6			<i>Utile impresa</i>	%	10			1,12	
C			Sommano					12,34	
7			<i>Arrotondamento (+/-)</i>					0,06	
			TOTALE					12,40	

Listini di riferimento:

A Prezzario della Regione Veneto

B

C

P.M. Prezzo di mercato

ANALISI PREZZI

COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO
 PROVINCIA DI VERONA

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO "DALMOLIN COSTANTE"

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
NP.019-TEL	POZZETTO TELECOM 125x80 CM	cad.

N.	Codice ident.	Rif. listino	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	---------------	--------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1			manodopera						
1.1	A.01.02.a	A	operaio specializzato	ora	2,000	30,60	61,20		
1.2	A.01.03.a	A	operaio qualificato	ora	2,000	28,39	56,78		
1.3	A.01.04.a	A	operaio comune	ora	2,000	25,50	51,00		
			totale manodopera				168,98	168,98	
2			materiali a piè d'opera						
2.1	Listino Zanetti		Elemento base 125x80xh.50	n.	1,000	175,00	175,00		
2.2	Listino Zanetti		Prolunga h. 40	n.	2,000	117,90	235,80		
2.3	Listino Zanetti		Soletta h. 13 foro 60x120	n.	1,000	72,30	72,30		
2.4	C.02.001.c	A	Calcestruzzo magro C12/15	mc	0,250	60,19	15,05		
			totale materiali				498,15	498,15	
3			noleggi e trasporti						
3.1	D.01.002.a	A	AUTOCARRO da t 8.5 con gru con operatore	ora	0,500	41,52	20,76		
3.2	D.01.007.c	A	ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 12 senza operatore	ora	1,500	42,55	63,83		
3.3							-		
			totale noleggi				84,59	84,59	
4			opere compiute						
4.1							-		
4.2							-		
			totale opere compiute				-		
A			Sommano					751,71	
5			Spese generali	%	15			112,76	
B			Sommano					864,47	
6			Utile impresa	%	10			86,45	
C			Sommano					950,92	
7			Arrotondamento (+/-)					0,08	
			TOTALE					951,00	

Listini di riferimento:

A Prezzario della Regione Veneto

B

C

P.M. Prezzo di mercato

ANALISI PREZZI

COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO
PROVINCIA DI VERONA

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO "DALMOLIN COSTANTE"

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
NP.020-TEL	POZZETTO TELECOM 90x70 CM	cad.

N.	Codice ident.	Rif. listino	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	---------------	--------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1			manodopera					
1.1	A.01.02.a	A	operaio specializzato	ora	1,600	30,60	48,96	
1.2	A.01.03.a	A	operaio qualificato	ora	1,600	28,39	45,42	
1.3	A.01.04.a	A	operaio comune	ora	1,600	25,50	40,80	
			totale manodopera				135,18	135,18
2			materiali a piè d'opera					
2.1	Listino Zanetti		Elemento base 90x70xh.36	n.	1,000	140,00	140,00	
2.2	Listino Zanetti		Prolunga h. 20	n.	3,000	58,30	174,90	
2.3	Listino Zanetti		Soletta h. 13 foro 60x60	n.	1,000	55,10	55,10	
2.4	C.02.001.c	A	Calcestruzzo magro C12/15	mc	0,180	60,19	10,83	
			totale materiali				380,83	380,83
3			noleggi e trasporti					
3.1	D.01.002.a	A	AUTOCARRO da t 8.5 con gru con operatore	ora	0,500	41,52	20,76	
3.2	D.01.007.c	A	ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 12 senza operatore	ora	1,200	42,55	51,06	
3.3							-	
			totale noleggi				71,82	71,82
4			opere compiute					
4.1							-	
4.2							-	
			totale opere compiute				-	-
A			Sommano					587,84
5			Spese generali	%	15			88,18
B			Sommano					676,01
6			Utile impresa	%	10			67,60
C			Sommano					743,62
7			Arrotondamento (+/-)					1,38
			TOTALE					745,00

Listini di riferimento:

A Prezzario della Regione Veneto

B

C

P.M. Prezzo di mercato