

EDILVILLA srl

ALLEGATO ALLA DELIB. DI G.C.  
N. ....6..... DEL 17-1-2013.  
IL PRESIDENTE  
F.lli MORETI  
VICE  
IL SEGRETARIO GEN.LE  
F.lli CASTAGNARO

IL DIRETTORE SETTORE URBANISTICA  
dott. Danilo Guarti

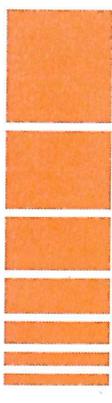
Ordine degli Architetti  
Pianificatori, Paesaggisti e  
Conservatori Provincia di Vicenza  
**FRANCO ZANELLA**  
n° 889  
Ordine degli Architetti  
Pianificatori, Paesaggisti e  
Conservatori Provincia di Vicenza  
**MARIO FRIGO**  
n° 913

PROPRIETA' E COMMITTENTI  
CONSORZIO PAC 3 CAMPEDELLO **COPIA**  
Presidente  
Zorzan Renzo  
Edilvilla srl  
Campagnaro Alessandro  
Carbone Antonia  
Palin Lucio  
Salin Giancarlo  
Società agricola Verde Più

TITOLO  
COMUNE DI VICENZA  
PROVINCIA DI VICENZA  
PIANO URBANISTICO ATTUATIVO  
**PAC 2/3**

PROGETTAZIONE  
arch FRANCO ZANELLA  
arch. MARIO FRIGO  
COLLABORAZIONE  
pian. DAVIDE STEFANI

DOCUMENTO  
**PREVENTIVO SOMMARIO DI SPESA**  
**d**  
DATA  
NOVEMBRE 2011  
N PRATICA  
9173  
FILE  
9\_progettazione urbana/9173\_Martini\_Pac2\_Pac3  
AGGIORNAMENTO  
GENNAIO 2013  
RESPONSABILE DEL PROGETTO  
FZ / DS

 **AUXO ASSOCIATI**

ARCH. MARIO FRIGO  
STRADA DI LONGARA 234 - 36100 VICENZA  
TEL 0444240663

AUXO ASSOCIATI A VIALE MAZZINI 111 36100 VICENZA PI 03488700240  
M studio@auxoassociati.it P +390444544958 F +390444236531

## SOMMARIO

Stralcio 1 .....	2
Stralcio 2 .....	19

Per l'attuazione del PUA è stata redatta il seguente preventivo sommario di spesa per la realizzazione delle opere di urbanizzazione. L'importo relativo alla realizzazione delle opere è stato determinato sulla base di costi unitari definiti dalle Società di gestione delle reti e da analisi elaborate con il vigente prezziario della Regione Veneto 2010.

## STRALCIO 1

SCAVI E RINTERRI				
Art	DESCRIZIONE VOCI, LAVORI E PROVVISI, MISURE	Quantità	P.Unitario	P.TOTALE
1	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI</p> <p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in terreno naturale coltivato anche in presenza d'acqua, per:</p> <p>apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto; formazione o approfondimento di cunette o fossi di pertinenza al corpo stradale ed alle sistemazioni delle aree verde pubblico.</p> <p>Nel presente magistero sono pure compensati:</p> <p>-preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere; - rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumolo su aree interne al cantiere per il suo successivo reimpiego nelle zone destinate a verde; - la regolazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato; - l'accumolo nell'area di cantiere del terreno vegetale di scavo; - la eventuale persegnaazione diurna e notturna degli scavi; - ogni altro onere.</p>	mc 6215,30	€ 4,89	€ 30.392,82
<b>SCAVI E REINTERRI TOTALE</b>				<b>€ 30.392,82</b>
LAVORI STRADALI				
Art	DESCRIZIONE VOCI, LAVORI E PROVVISI, MISURE	Quantità	P.Unitario	P.TOTALE
2	<p>TAGLIO PAVIMENTAZIONI BITUMATE</p> <p>Taglio pavimentazione bitumate, mediante impiego di idonei mazze meccanici, per la ripresa del manto stradale adiacente, valutato a ml.</p>	m 60,00	€ 2,00	€ 120,00
3	<p>FONDAZIONE STRADALE</p> <p>Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, calcareo di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D.D.LL., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo in progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14-16 tonn o corrispondente rullo vibrante. Con materiale provenienti da cave di prestito.</p>	mc 2868,60	€ 23,66	€ 67.871,08
4	<p>STRATO SEPARATORE DRENANTE IN FELTRO GEOTESSILE NON TESSUTO</p> <p>Strato separatore, drenante, filtrante, ripartitore di carico, strato protettivo ecc. in feltro geotessile non tessuto prodotto con fibra poliestere e fibra polipropilenica, coesionato mediante agugliatura meccanica con esclusione di collanti, appretti o trattamenti termici, fornitura in rotoli di altezza massima cm. 300 del peso gr/mq. 300., in opera, secondo modalità d'impiego con giunzioni a sormonto, risvolti, ancoraggi, tagli, secondo indicazioni del fornitore e modalità impartite dalla D.D.LL.. Valutazione a superficie compreso e compensato ogni onere e magistero per dare l'opera efficiente in ogni sua opera.</p>	mq 9562,00	€ 1,20	€ 11.474,40

5	FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE				
	Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.D.LL., per uno spessore minimo compreso 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, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura.	mq	6808,00	€ 1,96	€ 13.343,68
6	CORDONATA PREFABBRICATA IN CLS				
	Fornitura e posa in opera di cordonata prefabbricata composta da cordoli multistrato con superficie diamantata grigia, rettilinea o in curva, compresi pezzi speciali, in calcestruzzo classe Rck>=30N/mm <sup>2</sup> in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia su adeguata fondazione in conglomerato cementizio Rck>=20N/mm <sup>2</sup> ; compreso lo scavo e l'allontanamento del materiale di risulta, in opera con la stuccatura finale dei giunti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, per bordi marciapiedi, aiuole, fascie spartitraffico, ecc. Valutata a ml. di sviluppo effettivo. sez. 12/15 cm con h=25cm.	m	1664,00	€ 19,47	€ 32.398,08
7	MASSETTO IN CLS PER MARCIAPIEDI E PISTA CICLABILE				
	Formazione di massetto in conglomerato cementizio Rck>=25N/mm <sup>2</sup> per la realizzazione del massetto in sottofondo dei marciapiedi, livellato con pendenza minima del 2%, frattazato in superficie, in opera compresa rete elettrosaldata (diametro mm 6-maglia cm 20x20), il tutto rifinito a regola d'arte spessore cm 12-15	mq	3302,00	€ 10,14	€ 33.482,28
8	PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER TIPO "B" spessore cm. 7				
	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento, binder aperto (tipo B), avente granulometria di mm 0-25 confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alla normativa vigente; compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	6518,00	€ 7,31	€ 47.646,58
9	MANTO D'USURA TIPO "D"				
	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto (tipo D), avente granulometria di mm 0-12 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti dalla frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alla normativa vigente, dello spessore compreso di 30 mm, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa la pulizia spruzzatura del piano d'appoggio.	mq	9530,00	€ 7,31	€ 69.664,30
10	SIGILLATURA MANTI BITUMINOSI				
	Sigillatura dei manti bituminosi mediante spargimento di emulsione bituminosa a 55% in ragione di Kg/mq 1,00 e saturazione con sabbia di frantoio.	mq	9530,00	€ 0,80	€ 7.624,00
11	PAVIMENTAZIONE IN MODULI AUTOBLOCCANTI IN CLS				
	Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della DD.LL., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni di 24x12x8 cm, posato secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 4/6 cm eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo Rck 325 nella quantità di 10 Kg/m <sup>2</sup> . Il pavimento dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dalle norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficienti a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido o quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	incroci rialzati	mq	290,00	€ 12,84	€ 3.723,60
12	PAVIMENTO IN PIASTRE GRIGLATE				

	<p>Per pavimentazione carreggiabile erbosa. Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel tipo e nell'aspetto a scelta della D.D.L.L., eseguito in piastre grigliate prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni di 50x60x12 cm, posate secondo geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 6 cm, eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 3,25 nella quantità di 10 Kg/m<sup>2</sup>. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente d'attrito conforme a quanto previsto dalle norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel pezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per fornitura e posa del sottofondo, il taglio, lo sbrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">Parcheggi</p>	mq	600,00	€ 13,91	€ 8.346,00
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------	---------	------------

13	BATOLO DI FONDAZIONE PER RECINZIONI Costruzione di batolo di fondazione in calcestruzzo armato con cemento tipo 325 a resistenza caratteristica R'bk250Kg/cmq per muretto di confine realizzato sui lotti al limite delle urbanizzazioni, di dimensioni cm. 40x40, compresa l'eventuale casseratura delle pareti, scavo, rinterro e ferro d'armatura in ragione di 20 Kg/mc.	m	1025,00	€ 30,00	€ 30.750,00
14	RECINZIONI IN RETE METALLICA Realizzazione di recinzione con rete plasticata su, posta in opera su stanti in ferro a T plasticati, il tutto compreso 3/4 fili di ferro plasticato per tensione della rete stessa, fissato agli stanti, in opera su muretti in calcestruzzo di dimensioni cm 25 x cm 30 h eseguiti con cemento di tipo 325 Rbk 250 kg/cmq ancorati alla fondazione di cui voce precedente, compreso ferro d'armatura in ragione di 20kg al mc, armo, disarmo, casseri e ogni altro onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	m	450,00	€ 60,00	€ 27.000,00
<b>LAVORI STRADALI TOTALE</b>					<b>€ 353.444,00</b>
<b>RETE FOGNARIA E SCARICHI</b>					
<b>Art</b>	<b>DESCRIZIONE VOCI, LAVORI E PROVVISTE, MISURE</b>	<b>Quantità</b>	<b>P.Unitario</b>	<b>P.TOTALE</b>	
15	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA - ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione obbligatoria eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza in terreno naturale coltivato, anche in presenza di acqua con tirante fino a 20cm, comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa; compresi tutti gli oneri, eseguito fino alla profondità indicata nei tipi sotto il piano di sbancamento, con accumolo in cantiere del materiale di scavo. Profondità tra m 1,00 e m 1,50.	mc	2500,00	€ 6,52	€ 16.300,00
16	TUDI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI, CON COSTIPAMENTO Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastro a bicchiere, conforme alle norme DIN 4032, ad alta resistenza, a sezione circolare con base d'appoggio piana, compreso nel prezzo l'onere della fornitura e posa di anello di tenuta in gomma secondo la norma DIN 19543, il tutto ritenuto idoneo dalla D.D.LL. Compreso pure nel prezzo la regolazione del fondo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.D.LL. e nel rispetto delle sezioni tipo allegate, il rinterro dello scavo, a strati costipati dello spessore massimo di cm 50, con materiale idoneo proveniente sia dagli scavi che da cave di prestito e in quest'ultimo caso la fornitura del materiale sarà compensata con il prezzo indicato nei materiali a piè d'opera.				
a	- per diametro interno di cm 100	m	850,00	€ 62,88	€ 53.448,00
17	TUBI IN PVC ROSSO RIVESTITI Fornitura e posa in opera di tubi PVC ad alta caloria, per fognature, giuntati a bicchiere con inseriti anelli elastomerici OR, compreso il rivestimento in calcestruzzo classe Rck 20 n/mmq per uno spessore medio di cm 10, nastro segnalatore "fognatura" sovrapposto ad una distanza di cm 30/50 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pezzi speciali (curve, braghe, sifoni ecc.) valutati 1 ml ciascuno.				
a	- per diametro mm 200 allacci lotti	m	330,00	€ 17,00	€ 5.610,00
a	- per diametro mm 200 controtubo caditoie	m	226,00	€ 15,00	€ 3.390,00
b	- per diametro mm 315 scarichi neri	m	831,00	€ 25,00	€ 20.775,00

18	<p><b>POZZETTI DI ISPEZIONE (Fognature acque nere e acque meteoriche)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto stradale di ispezione acque bianche, prefabbricato in CLS, delle dimensioni interne diametro cm 100 e altezza variabile fino al raggiungimento della tubazione e comunque fino alla profondità massima di m 2,00, compreso lo scavo, anche in presenza di acqua, il reinterro con ghiaia in natura, posa di eventuali prolunghe, il collegamento alla condotta di scarico, l'imboccatura maschio/femmina. Fornitura e posa di piastra di copertura in calcestruzzo di tipo stradale, con chiusino stradale in ghisa sferoidale, a telaio rotondo, con coperchio autobloccante senza fori, rivestimento con vernice bituminosa, superficie metallica antisdrucchiolo, dimensioni passo d'uomo (luce netta) diam. cm 60, il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>	n	64,00	€ 231,84	€ 14.837,76	
19	<p><b>CANALIZZAZIONE DI LAMINAZIONE</b></p> <p>Fornitura e messa in opera di un bacino interrato drenante con capacità di ritenzione come da progetto, realizzato con un insieme di camere in PEHD e relativi tappi di chiusura, completamente aperte sul fondo e con fessure laterali per l'infiltrazione, sagomate e rinforzate da nervature. Posa di uno strato di ghiaia lavata granulometria sul fondo dello scavo precedentemente realizzato. Posizionamento delle camere di dispersione a profondità come da progetto rispetto alla pavimentazione finita; ogni inizio e fine fila deve essere chiusa con appositi tappi di chiusura sui quali saranno inserite le tubazioni di raccolta acque con un diametro max. 320 mm. Fornitura e posa di sistema di raccolta delle acque meteoriche e di collegamento del bacino con la rete fognaria o scolina. Copertura con ghiaia lavata e posa di successivo strato di geotessuto. Fornitura, posa, stesura e compattazione della ghiaia con mezzo meccanico, compresi ogni onere e provvista accessoria si intendono realizzati a regola d'arte. Restano esclusi scavo e strato di ricoprimento dal geotessuto fino al piano campagna, da conteggiare a parte. In alternativa utilizzo di materiale arido opportunamente compattato.</p>	mq	1170,00	€ 73,67	€ 86.193,90	
20	<p><b>POZZETTO D'ISPEZIONE TERMINALI LOTTI(Fogn. acque nere e bianche)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto stradale di ispezione acque nere, prefabbricato in CLS, delle dimensioni interne diametro cm 100 e altezza variabile fino al raggiungimento della tubazione e comunque fino alla profondità massima di m 1,50, compreso il trasporto, lo scavo, anche in presenza di acqua, il reinterro con ghiaia in natura, posa di eventuali prolunghe, il collegamento alla condotta di scarico, l'imboccatura maschio/femmina, la formazione di condotta a mezzo tubo con impermeabilizzazione in resina del fondo e delle pareti, la fornitura e posa di piastra di copertura in calcestruzzo di tipo stradale, con chiusino stradale in ghisa sferoidale, a telaio rotondo, con coperchio autobloccante senza fori, rivestimento con vernice bituminosa, superficie metallica antisdrucchiolo, dimensioni passo d'uomo (luce netta) diam. cm 60, il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>	n	66,00	€ 280,00	€ 18.480,00	
21	<p><b>POZZETTI SINFONATI CON CADITOIA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti sifonati in calcestruzzo vibrato da cm 40x40x60, spessore cm 6, in opera con controtelaio e caditoia inghisa del tipo francese, compreso scavo, rinfianco con CLS, collegamento alla fognatura stradale con tubazione in pvc diam. cm 16 per una lunghezza massima di m 5, rinfianco e protezione con CLS; compreso ogni onere per dare il lavoro finito.</p>	n	62,00	€ 140,75	€ 8.726,50	
<b>RETE FOGNARIA E SCARICHI TOTALE</b>					<b>€</b>	<b>227.761,16</b>

<b>LINEA ACQUEDOTTO</b>				
<b>Art</b>	<b>DESCRIZIONE VOCI, LAVORI E PROVVISI, MISURE</b>	<b>Quantità</b>	<b>P.Unitario</b>	<b>P.TOTALE</b>
22	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA - ESEGUITO A MACCHINA</b> Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza in terreno naturale coltivato, anche in presenza di acqua con tirante fino a 20cm, comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa; compresi tutti gli oneri, eseguito fino alla profondità indicata nei tipi sotto il piano di sbancamento, con accumolo in cantiere del materiale di scavo. Profondità tra m 1,00 e m 1,50.	mc 360,00	€ 7,60	€ 2.736,00
23	<b>SERVIZIO ACQUEDOTTO</b> Fornitura e posa di tubazione del DN 150 in ghisa sferoidale a giunto elastico automatico, rispondente alle norme UNI-EN 545, con rivestimento interno cementizio e rivestimento esterno composto da uno strato base di zinco e successiva verniciatura protettiva, compresi i pezzi speciali, le apparecchiature di intercettazione e l'esecuzione di scarichi a fine condotta, il tutto rispondente alle specifiche norme nazionali o estere.	ml 850,00	€ 65,21	€ 55.428,50
24	<b>VALVOLE DI SCARICO IN GHISA</b> Fornitura e posa di valvole di scarico in ghisa.	n 2,00	€ 390,00	€ 780,00
25	<b>SARACINESCHE FLANGIATE</b> Fornitura e posa in opera di saracinesche flangiate.	n 11,00	€ 417,00	€ 4.587,00
26	<b>POZZETTI PREFABBRICATI</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in materiale 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. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.  Pozzetti di ispezione 60x60x100. Chiusini in ghisa.	n 3,00	€ 127,50	€ 382,50
<b>LINEA ACQUEDOTTO TOTALE</b>				<b>€ 63.914,00</b>

<b>RETE GAS METANO</b>				
<b>Art</b>	<b>DESCRIZIONE VOCI, LAVORI E PROVVISTE, MISURE</b>	<b>Quantità</b>	<b>P.Unitario</b>	<b>P.TOTALE</b>
27	<p><b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA - ESEGUITO A MACCHINA</b></p> <p>Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza in terreno naturale coltivato, anche in presenza di acqua con tirante fino a 20cm, comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa; compresi tutti gli oneri, eseguito fino alla profondità indicata nei tipi sotto il piano di sbancamento, con accumolo in cantiere del materiale di scavo. Profondità tra m 1,00 e m 1,50.</p>	mc 360,00	€ 6,52	€ 2.347,20
28	<p><b>SERVIZIO GAS METANO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni del DE 225 in polietilene ad alta densità, tipo 316, serie S8 rispondente alla norma UNI-ISO 4437 ed al D.M. 24-11-1984 del Ministero degli Interni, recante inoltre il marchio dell'Istituto Italiano dei Plastici con il marchi identificativo del fabbricante, compresa la fornitura e messa in opera di pezzi speciali, rispondenti alle specifiche norme nazionali o estere. Comprese: le opere di scavo per posa condotta, fornitura e stesura di sabbia per letto di posa, ricalzo delle condotte e reinterro; il ripristino del bynder e del manto d'usura ove preesistenti; autorizzazione, concessioni, benessere, indennizzi, cauzioni richieste da Enti in relazione all'esecuzione degli scavi; operazioni di collaudo, di verifica tenuta, disinfezione e lavaggio delle condotte ed il successivo collegamento con le condotte in esercizio.</p>	ml 850,00	€ 85,00	€ 72.250,00
29	<p><b>POZZETTI PREFABBRICATI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in materiale inerte.</p> <p>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.</p> <p>Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.</p> <p>Pozzetti di ispezione 60x60x100. Chiusini in ghisa.</p>	n 3,00	€ 127,50	€ 382,50
<b>RETE GAS METANO TOTALE</b>				<b>€ 74.979,70</b>

RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA				
Art	DESCRIZIONE VOCI, LAVORI E PROVVISI, MISURE	Quantità	P.Unitario	P.TOTALE
30	RIMOZIONE PALI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Rimozione di pali di illuminazione pubblica, compreso la rimozione armature illuminanti, sfilaggio cavi, rimozione plinti, carico su automezzo, trasporto alle pubbliche discariche compreso eventuale onere per lo smaltimento.	n 2,00	€ 100,00	€ 200,00
31	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo a fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza in terreno naturale coltivato, anche in presenza di acqua con tirante fino a 20 cm, comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa; compresi tutti gli oneri, eseguito fino alla profondità indicata nei tipi sotto il piano di sbancamento, con accumolo in cantiere del materiale di scavo. Fino alla profondità di m 0,70.	mc 400,00	€ 5,30	€ 2.120,00
32	QUANDO ELETTRICO PUBBLICO Fornitura in opera, in esecuzione da parete, di quadro elettrico pubblico. Il quadro sarà composto da un contenitore in poliestere, di dimensioni 515x650x250 mm, avente grado di protezione pari a IP.65, da pannelli copri apparecchiature e da antina di copertura trasparente dotata di serratura. Sarà compreso nel costo espresso l'onere, per accessori di fissaggio (staffatura di sostegno), per il collegamento adeguato con il contattore di energia, per il cablaggio elettrico e per l'identificazione dei circuiti, nonché per tutte quelle operazioni accessorie, anche se non espressamente indicate, necessarie per il perfetto completamento dell'opera. Saranno contenute, opportunamente cablate, le seguenti apparecchiature: n°1 Interruttore Automatico Magnetotermico modulare da 4P-32A caratteristica tipo "C" CON P.I. SIMMETRICO iCS (P2) DA 6 ka; n°1 Sezionatore portafusibili da 2A; n°3 Lampade di segnalazione modulari presenza tensione 220V; n°1 Interruttore Automatico Magnetotermico modulare da 2P-10A caratteristiche tipo "C" con p.i. simmetrico lcs (P2) da 6KA;  n°1 Interruttore Automatico Differenziale modulare da 2p-25 A con id.= 0,3A classe AC; n°4 Interruttori Automatici Differenziali modulari da 4P-25 A con id.= 0,3 A classe AC, n°4 Interruttori Automatici Magnetotermici modulari da 4P-10 A caratteristica tipo "B" con p.i. simmetrico lcs (P2) da 6 kA; n°4 Contattori quadripolari modulari da 40 A con bobina 220 V 50 Hz; n° 2 Commutatori modulari tipo A-0-M; n°2 Relè ausiliari con zoccolo e bobina da 220 V; n°1 Interruttore orario giornaliero modulare con riserva di carica; n°1 Interruttore Crepuscolare modulare da 16 A 220 v ( intervallo regolaz.2-300lux); n°1 Morsettiera componibile su guida DIN completa di targhette di identificazione dei circuiti; n°1 Serie di terghette adesive in pvc pantografate per l'identificazione degli interruttori; n°1 Serie di accessori per il cablaggio elettrico e per la distribuzione interna dell'energia (conduttori, sbarre, morsetti, canali, contatti ausiliari, ecc.).	n 1,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00
33	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI ILLUMINAZIONE con pozzetto Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di pozzetto, 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 dall'atto esecutivo della D.D.LL. Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcastruzzo avente Rck>=a 20N/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.	n 42,00	€ 155,00	€ 6.510,00

34	<p><b>POZZETTO CON CHIUSINO IN GHISA</b></p> <p>Fornitura e posa di pozzetti in calcestruzzo del tipo con armatura metallica per opere di illuminazione pubblica, compreso lo scavo, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente, formazione del piano di posa in cls magro o sabbia, collegamento alle tubazioni in PVC con sigillatura delle tubazioni in malta di cemento, foro di drenaggio acqua, l'onere per portare a giusta quota il coperchio con opere murarie, completo di chiusino in ghisa del tipo carrabile pesante tipo C250 riportante la scritta in rilievo "illuminazione pubblica" e con telaio ancorato al corpo del pozzetto compreso accessori e minuterie. Dimensioni interne 60x60x80 cm / chiusino foro utile 60*60 cm</p>	n	19,00	€ 127,50	€ 2.422,50
35	<p><b>TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e nastro segnaletico di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali, il taglio, lo sfrido, il rinterro (letto - rinfianchi- copertura) con materiale sabbioso posto a piè d'opera, con pezzatura minima mm 0,2 e massima mm 10; il riempimento superficiale con materiali idonei alla compattazione posti a piè d'opera, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 le bagnature e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Conforme norme CEI EN 50086 1 (CEI 23-29) E 2-4 (CEI 23-46) ,stabilizzato ai raggi UV, resistenza allo schiacciamento pari a 750 N, marchio IMQ. Diametro esterno mm 125.</p>	m	1200,00	€ 10,50	€ 12.600,00
36	<p><b>CAVO FG70R sez. 1x6 mmq</b></p> <p>Fornitura in opera, entro tubazioni o canalizzazioni predisposte, di cavi in rame isolato, non propagante l'incendio secondo Norme CEI 20-22, di tipologia FG7OR, della sezione ante riportata. Sarà compreso l'onere per accessori di derivazione ed attestamento, (morsetterie isolate "unipolari a più vie"), e per ogni altro onere accessorio necessario.</p>	m	6000,00	€ 1,40	€ 8.400,00
37	<p><b>PALI METALLICI CONICI</b></p> <p>Fornitura in opera, su plinto predisposto, di sostegno metallico conico, in acciaio zincato a caldo, di costruzione Tecnopali, o similare approvato, completo di portello portafusibile, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: a) Diametro base D.....come sottoriportato b) Diametro sommità d.....come sotto riportato c) Lunghezza totale sostegno L.....come sottoriportato d) Spessore s.....come sottoriportato e) Bullone di terra f) Foro entrata cavi derivati g) Nastatura bituminosa nel punto d'incastro per almeno 30c. Sarà compreso l'onere per la linea di alimentazione elettrica da eseguirsi con cavo FG7.OR, di adeguata sezione, e per il collegamento con l'impianto di terra da eseguirsi con l'impianto di terra da eseguirsi con cavo N07V.K della sezione minima di 16 mmq.</p>				
a	Palo conico zincato CRI 8800/3 D 163 mm d 60 mm L 8800 mm con sbraccio	n	42,00	€ 364,10	€ 15.292,20
<b>RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA TOTALE</b>					<b>€ 49.544,70</b>

RETE ELETTRICA MT E BT					
Art	DESCRIZIONE VOCI, LAVORI E PROVVISI, MISURE	Quantità	P.Unitario	P.TOTALE	
38	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA - ESEGUITO A MACCHINA</p> <p>Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza in terreno naturale coltivato, anche in presenza di acqua con tirante fino a 20cm, comprese le eventuali armature occorrente di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa; compresi tutti gli oneri, eseguito fino alla profondità indicata nei tipi sotto il piano di sbancamento, con accumolo in cantiere del materiale di scavo. Fino alla profondità di m 1,50 per tubazioni diam cm 125.</p>	mc	1365,00	€ 6,70	€ 9.145,50
39	<p>CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA IN C.A.V.</p> <p>Cabina elettrica prefabbricata in c.a.v. delle dimensioni interne pari a 3,86X2,30X2,30 m tipo "Box Roma" DG 2061, omologata Enel, adatta per il contenimento delle apparecchiature MT/BT, composta da una struttura realizzata con un pannelli prefabbricati dello spessore di 8 cm realizzato con calcestruzzo a resistenza Rck 350 ed armati con tondino di acciaio FeB44K. Nella fornitura devono essere compresi gli infissi (n.1 porta a due ante e n.2 finestri) in vetroresina, la tinteggiatura interna ed il rivestimento murale plastico esterno, l'impermealizzazione della copertura e la sigillatura dei pannelli. Gli inserti filettati M12 dovranno essere collegati all'armatura metallica della struttura tale da garantire una maglia equipotenziale distribuita su tutta la struttura. Fondazione della cabina costituita da una vasca prefabbricata in calcestruzzo a contenimento dell'eventuale perdita del liquido isolante del trasformatore ((Norme CEI 11-1 par. 7.7.1), con all'interno le tubazioni d125 flangiate per l'ingresso dei cavi MT e BT, compreso scavo e trasporto del materiale a discarica autorizzata.</p> <p>Impianto di messa a terra esterno alla cabina composto da un anello in corda di rame da 35 mmq posto lungo il perimetro della fondazione ed integrato da n. 4 dispersori verticali da 1,60 m in profilato di acciaio zincato. La cabina, completa di impianto elettrico, dovrà essere realizzata secondo la prescrizione Enel DG 2061 da un costruttore omologato e qualificato che dovrà fornire, al momento della consegna, copia del certificato rilasciato dall'Enel; dovranno essere rispettate, inoltre, le Leggi e normative vigenti: Legge 5 novembre 1971, n° 1086, Legge 2 febbraio 1974, n° 64, Norme CEI 11-1.</p>	n	1,00	€ 11.000,00	€ 11.000,00
40	<p>POZZETTI IN CALCESTRUZZO</p> <p>Fornitura e posa di pozzetti in calcestruzzo del tipo con armatura metallica per opere di allacciamento, servizi tecnologici, ispezioni ecc.; compreso scavo, letto in posa in cls magro o sabbia, rinfianco in cls, collegamento con le tubazioni, l'onere per portare a giusta quota il coperchio con opere murarie; la posa di piastra in c.a. ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Pozzetti con sigillo in ghisa del tipo pesante carrabile.</p>				
a	Pozzetto: dim. Interne 60x60x110 CON SIGILLO IN GHISA DA 60X60	n	18,00	€ 106,00	€ 1.908,00
b	Pozzetto: dim. Interne 120x120x110 CON SIGILLO IN GHISA	n	4,00	€ 330,00	€ 1.320,00

41	NICCHIA IN CLS PREFABBRICATA dim.(esterne) 136x185x64 (LxHxP) cm. Fornitura in opera di nicchia realizzata in calcestruzzo delle dimensioni come da particolare allegato. Saranno compresi gli oneri per lo scavo di qualunque essa sia, per le casseforme d'usura, per le tubazioni in pvc. di adduzione dell'energia e del collegamento di terra, per il ripristino, per la compattazione e per il trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta, nonché per ogni onere accessorio. La parte superiore dovrà essere lisciata in pendenza, con sabbia e cemento, onde evitare il ristagno dell'acqua piovana.	n	3,00	€ 600,00	€ 1.800,00
42	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e nastro segnaletico di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali, il taglio, lo sfrido, il rinterro (letto - rinfianchi - copertura) con materiale sabbioso posto a piè d'opera, con pezzatura minima di mm 0,2 e massima mm 10; il riempimento superficiale con materiali idonei alla compattazione posti a piè d'opera, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 le bagnature e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Conforme norme CEI EN 50086 1 (CEI 23-29) e 2-4 (CEI 23-46), stabilizzato ai raggi UV, resistenza allo schiacciamento pari a 750 N, marchio IMQ. Per BT e MT.				
a	n.1 tubi - diametro esterno 125 mm (compreso allacci lotti)	m	450,00	€ 7,00	€ 3.150,00
b	n.1 tubi - diametro esterno 160 mm	m	40,00	€ 9,00	€ 360,00
c	n.2 tubi - diametro esterno 125 mm	m	200,00	€ 11,00	€ 2.200,00
d	n.2 tubi - diametro esterno 160 mm	m	435,00	€ 13,00	€ 5.655,00
e	n.3 tubi - diametro esterno 125 mm	m	420,00	€ 15,00	€ 6.300,00
f	n.4 tubi - diametro esterno 125 mm	m	75,00	€ 29,00	€ 1.425,00
g	n.4 tubi - diametro esterno 160 mm	m	5,00	€ 20,00	€ 100,00
h	n.5 tubi - diametro esterno 125 mm	m	35,00	€ 22,00	€ 770,00
<b>RETE ELETTRICA MT E BT TOTALE</b>					<b>€ 45.133,50</b>

RETE TELEFONICA				
Art	DESCRIZIONE VOCI, LAVORI E PROVVISI, MISURE	Quantità	P.Unitario	P.TOTALE
43	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA - ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione obbligatoria eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza in terreno naturale coltivato, anche in presenza di acqua con tirante fino a 20 cm, comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa; compresi tutti gli oneri, eseguito fino alla profondità indicata nei tipi sotto il piano di sbancamento, con accumolo del materiale di scavo. Fino alla profondità di m 1,00.	mc 300,00	€ 5,30	€ 1.590,00
44	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e nastro segnaletico di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali, il taglio, lo sfido, il rinterro (letto - rinfianchi - copertura) con materiale sabbioso posto a piè d'opera, con pezzatura minima di mm 0,2 e massima mm 10; il riempimento superficiale con materiali idonei alla compattazione posti a piè d'opera, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 le bagnature e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Conforme norme CEI EN 50086 1 (CEI 23-29) e 2-4 (CEI 23-46), stabilizzato ai raggi UV, resistenza allo schiacciamento pari a 750 N, marchio IMQ.			
a	n.1 tubi - diametro esterno 125 mm (compreso allacci lotti)	m 1100,00	€ 10,50	€ 11.550,00
45	POZZETTI IN CALCESTRUZZO con sigillo in ghisa carrabile linee TELECOM Fornitura e posa di pozzetti in calcestruzzo del tipo con armatura metallica per linee telecom compreso scavo, il letto di posa in cls magro o sabbia, il rinfianco in cls, collegamento con le condotte o tubazioni di aduzione e di scarico, l'onere per portare a giusta quota il coperchio con opere murarie; la posa di piastra in c.a. ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Pozzetti con piastra in c.a. e sigillo in ghisa del tipo pesante carrabile con scritta in TELECOM.			
a	pozzetto dim. Interne 60x60x90 e sigillo 60x60	n 13,00	€ 230,00	€ 2.990,00
b	pozzetto dim. Interne dim. 60x120x90 e sigillo 60x120	n 5,00	€ 320,00	€ 1.600,00
46	NICCHIA IN CLS PREFABBRICATA dim.(esterne) 136x185x64 (LxHxP) cm. Fornitura in opera di nicchia realizzata in calcestruzzo delle dimensioni come da particolare allegato. Saranno compresi gli oneri per lo scavo di qualunque essa sia, per le casseforme d'usura, per le tubazioni in pvc. di adduzione dell'energia e del collegamento di terra, per il ripristino, per la compattazione e per il trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta, nonché per ogni onere accessorio. La parte superiore dovrà essere lisciata in pendenza, con sabbia e cemento, onde evitare il ristagno dell'acqua piovana.	n 3,00	€ 600,00	€ 1.800,00
<b>RETE TELEFONICA TOTALE</b>				<b>€ 19.530,00</b>

SISTEMAZIONE AREE VERDI				
Art	DESCRIZIONE VOCI, LAVORI E PROVVISTE, MISURE	Quantità	P.Unitario	
47	GIARDINAGGIO - PREPARAZIONE TERRENO Prima preparazione del terreno mediante fresatura ed asportazione materiali impropri	mq 6400,00	€ 2,00	€ 12.800,00
48	FORMAZIONE TAPPETO ERBOSO SU TERRENO PREPARATO Formazione tappeto erboso su terreno già preparato, comprendente: semina miscuglio tipo "Forte Calpestio" con una dose di seme al mq di 50/60 gr.; concimazione di copertura con concime chimico organico a lento effetto; rullatura definitiva.	mq 5350,00	€ 1,50	€ 8.025,00
49	PIANTUMAZIONE ALBERI Fornitura e messa a dimora di piante di alto fusto, dei tipi sottoelencati, fornite con zolla e rete di contenimento, compreso ogni onere per lo scavo fino alla profondità necessaria, la messa a dimora delle piante, il ricoprimento con terreno vegetale chimicamente controllato e concimato, il costipamento, la posa dei sostegni provvisori costituito da due pali tutori in legno di pino trattato in autoclave a depressione, del diametro dicm 8, trasporto a rifiuta delle eccedenze, pacciamatureia e irrigazione d'emergenza. La ditta deve garantire la ripresa vegetativa per almeno due stagioni.			
a	piccoli Acer platanoides - acero riccio	n 25,00	€ 100,00	€ 2.500,00
b	medi Ostrya carpinifolia - carpino nero	n 50,00	€ 145,00	€ 7.250,00
c	grandi Quercus robur - farnia; Aesculus hippocastanum - ippocastano	n 9,00	€ 210,00	€ 1.890,00
50	FORNITURA E MESSA A DIMORA DI ARBUSTI PER REALIZZAZIONE DI SIEPI Fornitura e messa a dimora di arbusti per realizzazione di siepi nella quantità e posizione indicata dai tipi di progetto compreso: scavo buche, adattamento al terreno circostante, concimazione localizzata di copertura, livellamentoterreno, pulizia ed ogni altro accessorio, valutata a singola pianta. Tipo "Berberis Thunbergii Atropurpurea" "Lauro ceraso" "Photinia"	n 70,00	€ 12,00	€ 840,00
<b>SISTEMAZIONE AREE VERDI TOTALE</b>				<b>€ 33.305,00</b>

ARREDO URBANO				
Art	DESCRIZIONE VOCI, LAVORI E PROVVISTE, MISURE	Quantità	P.Unitario	
51	ISOLA ECOLOGICA Formazione di isola ecologica. Isola ecologica	n 2,00	€ 1.605,00	€ 3.210,00
52	CESTINO CIRCOLARE CON DOGHE DIMENSIONI Diametro min. 20cm. Altezza min. 40cm. DESCRIZIONE Cestino portarifiuti circoleri in lamiera spessore min. 10/10, a stelo, zincato e verniciato, con rivestimento in profili di legno impregnato sezione minima mm. 90x20, compreso batolo in c.a., dimensioni minime cm.30x30x30 e flangia con tasselli a pressione per fissaggio su pavimentazione esistente, completo di palo di sostegno e staffa con sistema di sgancio e ribaltamento.  PREZZO COMPRESIVO DI MONTAGGIO ED OPERE MURARIE.	n 8,00	€ 172,00	€ 1.376,00
53	PANCHINE DIMENSIONI Larghezza totale min. 35cm Lunghezza totale min. 185cm Altezza totale min. 37cm DESCRIZIONE Panchina con seduta e fianchi in legno impregnato con minimo n°6 listelli con sezione minima 110x45 mm. E profilo in acciaio zincato a e verniciato con staffe idonee al fissaggio a terra mediante tasselli. Compreso il montaggio e le opere murarie di supporto.	n 10,00	€ 400,00	€ 4.000,00
54	ALTALENA DOPPIA PER PICCOLI ELENCO COMPONENTI 4 travi portanti posti a cavalletto 1 trave portante orizzontale 4 snodi con cuscinetto in nylon autolubrificanti e antirumore 2 seggiolini a gabbia in gomma antiurto con anima in metallo completi di catena DIMENSIONI Larghezza min.150cm. Lunghezza min. 350cm. Altezza totale min. 300cm Altezza totale suolo min. 250cm. DECRIZIONE COMPONENTI Trave portante orizzontale lunga min. mm.3500: realizzata con 1 trave lamellare di sez. min. 90x180mm. Incroci laterali lunghi min. mm. 3000: realizzato con travi di sez. min. 90x90 mm. Seggiolini a gabbia: In gabbia ad alto assorbimento d'urto, rinforzati all'interno da una struttura in metallo, con zigrinatura superiore antiscivolo ed angoli arrotondati, completi di sostegno perimetrale anticaduta e separatore gambe su ambi i lati. Catene: In tondo d'acciaio zincato a caldo, di diam. min. 6 mm. a magli stretta che ne impedisce l'intrappolamento delle dita. Snodi: realizzati in acciaio zincato a caldo, sblocco centrale oscillante con boccole in nylon autolubrificante e antirumore. Non manomissibili da persone non autorizzate. Arichiesta possono essere forniti in acciaio inox con cuscinetto a sfera. Requisiti strutturali: Carico di rottura 1000kg. a seggiolino. Carico massimo ammissibile 600 kg. a seggiolino. Carico normale di sicurezza 200kg. a seggiolino. Si richiede che l'attrezzatura gioco sia conforme alle norme EN 1176 e certificato da un Ente accreditato.  PREZZO COMPRESIVO DI MONTAGGIO ED OPERE MURARIE.	n 2,00	€ 1.300,00	€ 2.600,00

55	<p>SCIVOLO CON TORRE ELENCO COMPONENTI 1 torre con tetto e pannelli laterali di protezione; 1 scala in legno con gradini e corrimano di sicurezza; 1 scivolo in vetroresina con sponde adeguate alla normativa vigente completo di sbarra reggisplinta. DIMENSIONI Larghezza min. 100cm; Lunghezza min. 500cm; Altezza totale min. 400cm; Altezza fuori suolo min. 350cm.</p> <p>DESCRIZIONE COMPONENTI Scala con risalita lunga min. 2000mm. Alta min. 1400mm. La scala realizzata in legno formata da 9 gradini di sez. min. 140x35mm. Corrimano di sezione min. 110x35 mm. Sorretto da montante di sezione min. 70x70mm. Struttura portante di sez. min.60x140mm.con sostegni per gradini di in tubolare d'acciaio di sez. a "L" zincato a caldo . Pedano di partenza dimensioni: min. 1100x1100mm. Altezza min. 1400mm.: Supportata da telaio in tubolare d'acciaio ad L opportunamente trattato e verniciato. Camminamento in doghe di legno di spessore min. 35mm.. Pannelli laterali di protezione: realizzato in laminato HPLo legno, completi di cornici in legno di sez. min. 70x70 mm. e staffe per il fissaggio alla torretta in acciaio zincato a caldo e verniciato. Montanti verticali torrette alti min. mm. 3000: realizzati con pali pieni di sezione min. 90x90 mm. o con pali tondi di diam. min. 120mm. con opportune scanalature per raccogliere il formarsi delle crepe.</p> <p>Tetto dimensioni min. 1200x1200 mm.: realizzato in vetroresina a 4 falde completo di bandierina, o in legno di tipo battentato colorato, certificato da un Ente accreditato. Scivolo dritto lungo min. 3000mm. Largo min.500mm.: Scivolo in vetroresina con sponde adeguate alla normativa vigente provvisto di sbarra reggisplinta trasversale. Requisiti strutturali: carico globale per ogni singolo elemento strutturale per elementi sospesi e praticabili: pedana di partenza: carico di rottura a 1500 kg/mq.1 Carico massimo ammissibile 1000 kg/mq. Carico normale di sicurezza 200kg/mq. Scale: carico di rottura a 1500 kg/mq. Carico massimo ammissibile 1000kg/mq. Carico normale di sicurezza 200Kg/mq. Si chiede che l'attrezzatura gioco sia conforme alla normativa EN 1176 e certificato da un Ente accreditato.</p> <p>PREZZO COMPRENSIVO DI MONTAGGIO E OPERE MURARIE.</p>	n	1,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00
56	<p>PORTABICICLETTE ORIZZONTALI DIMENSIONI Larghezza totale min. 45 cm Lunghezza totale min. 195 cm Altezza totale min. 25 cm DESCRIZIONE Portabiciclette orizzontali a 5 posti fissato a pavimento esistente con tasselli ad espansione, realizzato in acciaio tubolare diametro mm. 25, zincato e verniciato.</p> <p>PREZZO COMPRENSIVO DI MONTAGGIO E OPERE MURARIE</p>	n	4,00	€ 260,00	€ 1.040,00
57	<p>PORTE CALCETTO Porte calcetto regolamentari in metallo verniciato a fuoco m 3x2 trasportabili</p>	n	2,00	€ 375,00	€ 750,00
<b>ARREDO URBANO TOTALE</b>					<b>€ 15.976,00</b>

SEGNALETICA STRADALE				
Art	DESCRIZIONE VOCI, LAVORI E PROVVISI, MISURE	Quantità	P.Unitario	
57	RIMOZIONE DI SOSTEGNI PER SEGNALI STRADALI VERTICALI Rimozione di sostegni tubolari per segnali stradali con relativo blocco di fondazione, smontaggio dei segnali e riutilizzo in sito o, in alternativa, onere per il trasporto dei cartelli e segnali riutilizzabili nei magazzini dell'Amministrazione; compreso carico su automezzo, trasporto alle pubbliche discariche, compreso eventuale onere per lo smaltimento.	n 1,00	€ 23,00	€ 23,00
58	PALI PER LA SEGNALETICA STRADALE Fornitura e posa in opera, di pali zincati diam. mm. 60, h. m. 3,00, per sostegno segnaletica stradale, su plinto di fondazione computato a parte.	n 59,00	€ 40,00	€ 2.360,00
59	PLINTI PER PALI DISSUASORI E PER SEGNALETICA STRADALE Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per dissuasori e pali segnaletica stradale, costituiti da un blocco in cls. dim. cm. 30x30x30, con annegato al centro un tronchetto di tubo metallico diam. 100mm. Spess. Mm. 3, zincato a caldo, dalla lunghezza di cm. 43, e quindi sporgente di cm. 13 verso l'alto. Nel blocco in cls saranno annegate in orizzontale n. 2 staffe quadrate in ferro x c.a. diam. 6, lato cm.25. In opera compreso scavo, formazione piano in posa e rinfianco alla base in magrone, livellati ed allineati in conformità alle restanti finiture stradali. Valutati cadauno.	n 59,00	€ 24,00	€ 1.416,00
60	SEGNALI STRADALI Fornitura e posa in opera di segnale stradale di pericolo, prescrizione, indicazione, ecc., costituito da pannello in lamiera di alluminio dello spessore di 20/10 di mm., delle prescritte forme e dimensioni, completo di rivestimento con pellicola rifrangente, scritte e simboli, come da norme regolamentari, comprese la necessaria ferramenta e quanto altro occorra per la posa in opera.			
a	del tipo ottagonale	n 3,00	€ 75,00	€ 225,00
b	del tipo quadrato 60x60	n 16,00	€ 70,00	€ 1.120,00
c	del tipo circolare	n 41,00	€ 60,00	€ 2.460,00
d	del tipo triangolare	n 18,00	€ 55,00	€ 990,00
e	altri	n 3,00	€ 75,00	€ 225,00
61	SEGNALETICA ORIZZONTALE LONGITUDINALE Esecuzione di segnaletica orizzontale longitudinale in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, lineari rettilinee e curvilinee, della larghezza costante di cm 12 con impiego di vernice, spruzzata di tipo acrilico bianca o gialla rifrangente, ASFALTOLITE tipo ANAS N al 14% di biossido di titanio, in quantità non inferiore a grammi 100 al metroquadrato, con garanzia di 12 mesi, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m 2600,00	€ 1,10	€ 2.860,00
62	SEGNALETICA ORIZZONTALE PER ZEBRATURE, FASCE D'ARRESTO. Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da zebraure, fasce d'arresto, attraversamenti pedonali, frecce, scritte, triangoli, disegni e diciture di qualsiasi genere con impiego di colato plastico a freddo bicomponente applicato a rullo, bianco o giallo, rifrangente, POLISIGNAL R29 TM cod. 4628 con miscela antisdrucchiolo, con garanzia di anni tre, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione al metro quadrato, vuoto per pieno dell'area che circoscrive la sagoma.	mq 45,00	€ 19,00	€ 855,00
<b>SEGNALETICA STRADALE TOTALE</b>				<b>€ 12.534,00</b>

CATEGORIE DI LAVORI	IMPORTO
SCAVI E REINTERRI	€ 30.392,82
LAVORI STRADALI	€ 353.444,00
RETE FOGNARIA E SCARICHI	€ 227.761,16
LINEA ACQUEDOTTO	€ 63.914,00
RETE GAS METANO	€ 74.979,70
RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€ 49.544,70
RETE ELETTRICA MT E BT	€ 45.133,50
RETE TELEFONICA	€ 19.530,00
SISTEMAZIONE AREE VERDI	€ 33.305,00
ARREDO URBANO	€ 15.976,00
SEGNALETICA STRADALE	€ 12.534,00
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI</b>	<b>€ 926.514,87</b>
	arrotondato <b>€ 926.515</b>

**STRALCIO 2**

<b>SCAVI E RINTERRI</b>				
<b>Art</b>	<b>DESCRIZIONE VOCI, LAVORI E PROVVISI, MISURE</b>	<b>Quantità</b>	<b>P.Unitario</b>	<b>P.TOTALE</b>
1	<p><b>SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI</b></p> <p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in terreno naturale coltivato anche in presenza d'acqua, per:</p> <p>apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto; formazione o approfondimento di cunette o fossi di pertinenza al corpo stradale ed alle sistemazioni delle aree verde pubblico.</p> <p>Nel presente magistero sono pure compensati:</p> <p>-preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere; - rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo su aree interne al cantiere per il suo successivo reimpiego nelle zone destinate a verde; - la regolazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato; - l'accumulo nell'area di cantiere del terreno vegetale di scavo; - la eventuale presegnalazione diurna e notturna degli scavi; - ogni altro onere.</p>	mc 3278,60	€ 4,89	€ 16.032,35
<b>SCAVI E REINTERRI TOTALE</b>				<b>€ 16.032,35</b>
<b>LAVORI STRADALI</b>				
<b>Art</b>	<b>DESCRIZIONE VOCI, LAVORI E PROVVISI, MISURE</b>	<b>Quantità</b>	<b>P.Unitario</b>	<b>P.TOTALE</b>
2	<p><b>FONDAZIONE STRADALE</b></p> <p>Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, calcareo di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D.D.L.L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo in progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14-16 tonn o corrispondente rullo vibrante. Con materiale provenienti da cave di prestito.</p>	mc 560,00	€ 23,66	€ 13.249,60
3	<p><b>STRATO SEPARATORE DRENANTE IN FELTRO GEOTESSILE NON TESSUTO</b></p> <p>Strato separatore, drenante, filtrante, ripartitore di carico, strato protettivo ecc. in feltro geotessile non tessuto prodotto con fibra poliestere e fibra polipropilenica, coesionato mediante agugliatura meccanica con esclusione di collanti, apprenti o trattamenti termici, fornitura in rotoli di altezza massima cm. 300 del peso gr/mq. 300., in opera, secondo modalità d'impiego con giunzioni a sormonto, risvolti, ancoraggi, tagli, secondo indicazioni del fornitore e modalità impartite dalla D.D.L.L.. Valutazione a superficie compreso e compensato ogni onere e magistero per dare l'opera efficiente in ogni sua opera.</p>	mq 4800,00	€ 1,20	€ 5.760,00
4	<p><b>FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE</b></p> <p>Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.D.L.L., per uno spessore minimo compreso di cm 10, 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, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura.</p>	mc 190,00	€ 1,96	€ 372,40

5	CORDONATA PREFABBRICATA IN CLS Fornitura e posa in opera di cordonata prefabbricata composta da cordoli multistrato con superficie diamantata grigia, rettilinea o in curva, compresi pezzi speciali, in calcestruzzo classe Rck>=30N/mm <sup>2</sup> in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia su adeguata fondazione in conglomerato cementizio Rck>=20N/mm <sup>2</sup> ; compreso lo scavo e l'allontanamento del materiale di risulta, in opera con la stuccatura finale dei giunti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, per bordi marciapiedi, aiuole, fasce spartitraffico, ecc. Valutata a ml. di sviluppo effettivo. sez. 12/15 cm con h=25cm.	m	540,00	€ 19,47	€ 10.513,80
6	MASSETTO IN CLS PER MARCIAPIEDI E PISTA CICLABILE Formazione di massetto in conglomerato cementizio Rck>=25N/mm <sup>2</sup> per la realizzazione del massetto in sottofondo dei marciapiedi, livellato con pendenza minima del 2%, frattazzato in superficie, in opera compresa rete elettrosaldata (diametro mm 6-maglia cm 20x20), il tutto rifinito a regola d'arte spessore cm 12-15	mq	650,00	€ 10,14	€ 6.591,00
7	PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER TIPO "B" spessore cm. 7 Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento, binder aperto (tipo B), avente granulometria di mm 0-25 confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alla normativa vigente; compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	2776,00	€ 7,31	€ 20.292,56
8	MANTO D'USURA TIPO "D" Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto (tipo D), avente granulometria di mm 0-12 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti dalla frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alla normativa vigente, dello spessore compreso di 30 mm, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa la pulizia spruzzatura del piano d'appoggio.	mq	2776,00	€ 7,31	€ 20.292,56
9	SIGILLATURA MANTI BITUMINOSI Sigillatura dei manti bituminosi mediante spargimento di emulsione bituminosa a 55% in ragione di Kg/mq 1,00 e saturazione con sabbia di frantoio.	mq	2776,00	€ 0,80	€ 2.220,80
10	PAVIMENTAZIONE IN MODULI AUTOBLOCCANTI IN CLS Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della DD.LL., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni di 24x12x8 cm, posato secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 4/6 cm eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo Rck 325 nella quantità di 10 Kg/m <sup>2</sup> . Il pavimento dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dalle norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficienti a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido o quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Piazzale e pista ciclabile	mq	1532,00	€ 12,84	€ 19.670,88

11	PAVIMENTO IN PIASTRE GRIGLIATE Per pavimentazione carreggiabile erbosa. Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel tipo e nell'aspetto a scelta della D.D.LL., eseguito in piastre grigliate prefabbricate di conglomerato cementizzone vibrato delle dimensioni di 50x60x12 cm, posate secondo geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 6 cm, eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 3,25 nella quantità di 10 Kg/m2. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente d'attrito conforme a quanto previsto dalle norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifi, spazi e servizi pubblici. Nel pezzo si intendono compresi e compensato gli oneri per fornitura e posa del sottofondo, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Parcheggi	mq	620,00	€ 13,91	€ 8.624,20
<b>LAVORI STRADALI TOTALE</b>					<b>€ 107.587,80</b>
<b>RETE FOGNARIA E SCARICHI</b>					
<b>Art</b>	<b>DESCRIZIONE VOCI, LAVORI E PROVVISI, MISURE</b>	<b>Quantità</b>	<b>P.Unitario</b>	<b>P.TOTALE</b>	
12	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA - ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza in terreno naturale coltivato, anche in presenza di acqua con tirante fino a 20cm, comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa; compresi tutti gli oneri, eseguito fino alla profondità indicata nei tipi sotto il piano di sbancamento, con accumolo in cantiere del materiale di scavo. Profondità tra m 1,00 e m 1,50.	mc	600,00	€ 6,52	€ 3.912,00
13	TUDI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI, CON COSTIPAMENTO Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompesso con incastro a bicchiere, conforme alle norme DIN 4032, ad alta resistenza, a sezione circolare con base d'appoggio piana, compreso nel prezzo l'onere della fornitura e posa di anello di tenuta in gomma secondo la norma DIN 19543, il tutto ritenuto idoneo dalla D.D.LL. Compreso pure nel prezzo la regolazione del fondo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.D.LL. 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 e in quest'ultimo caso la fornitura del materiale sarà compensata con il prezzo indicato nei materiali a piè d'opera.  - per diametro interno di cm 100	m	170,00	€ 62,88	€ 10.689,60
14	TUBI IN PVC ROSSO RIVESTITI Fornitura e posa in opera di tubi PVC ad alta caloria, per fognature, giuntati a bicchiere con inseriti anelli elastomerici OR, compreso il rivestimento in calcestruzzo classe Rck 20 n/mmq per uno spessore medio di cm 10, nastro segnalatore "fognatura" sovrapposto ad una distanza di cm 30/50 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pezzi speciali (curve, braghe, sifoni ecc.) valutati 1 ml ciascuno.  - per diametro mm 200 allacci lotti e controtubo caditoie - per diametro mm 200 - per diametro mm 315 scarichi neri	m	110,00	€ 17,00	€ 1.870,00
		m	110,00	€ 15,00	€ 1.650,00
		m	145,00	€ 25,00	€ 3.625,00

15	POZZETTI DI ISPEZIONE (Fognature acque nere e acque meteoriche) Fornitura e posa in opera di pozzetto stradale di ispezione acque bianche, prefabbricato in CLS, delle dimensioni interne diametro cm 100 e altezza variabile fino al raggiungimento della tubazione e comunque fino alla profondità massima di m 2,00, compreso lo scavo, anche in presenza di acqua, il reinterro con ghiaia in natura, posa di eventuali prolunghe, il collegamento alla condotta di scarico, l'imboccatura maschio/femmina. Fornitura e posa di piastra di copertura in calcestruzzo di tipo stradale, con chiusino stradale in ghisa sferoidale, a telaio rotondo, con coperchio autobloccante senza fori, rivestimento con vernice bituminosa, superficie metallica antisdrucchiolo, dimensioni passo d'uomo (luce netta) diam. cm 60, il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	n	20,00	€ 231,84	€ 4.636,80
16	CANALIZZAZIONE DI LAMINAZIONE Fornitura e messa in opera di un bacino interrato drenante con capacità di ritenzione come da progetto, realizzato con un insieme di camere in PEHD e relativi tappi di chiusura, completamente aperte sul fondo e con fessure laterali per l'infiltrazione, sagomate e rinforzate da nervature. Posa di uno strato di ghiaia lavata granulometria sul fondo dello scavo precedentemente realizzato. Posizionamento delle camere di dispersione a profondità come da progetto rispetto alla pavimentazione finita; ogni inizio e fine fila deve essere chiusa con appositi tappi di chiusura sui quali saranno inserite le tubazioni di raccolta acque con un diametro max. 320 mm. Fornitura e posa di sistema di raccolta delle acque meteoriche e di collegamento del bacino con la rete fognaria o scolina. Copertura con ghiaia lavata e posa di successivo strato di geotessuto. Fornitura, posa, stesura e compattazione della ghiaia con mezzo meccanico, compresi ogni onere e provvista accessoria si intendono realizzati a regola d'arte. Restano esclusi scavo e strato di ricoprimento dal geotessuto fino al piano campagna, da conteggiare a parte. In alternativa utilizzo di materiale arido opportunamente compattato.	mq	454,00	€ 73,67	€ 33.446,18
17	POZZETTO D'ISPEZIONE TERMINALI LOTTI(Fogn. acque nere e bianche) Fornitura e posa in opera di pozzetto stradale di ispezione acque nere, prefabbricato in CLS, delle dimensioni interne diametro cm 100 e altezza variabile fino al raggiungimento della tubazione e comunque fino alla profondità massima di m 1,50, compreso il trasporto, lo scavo, anche in presenza di acqua, il reinterro con ghiaia in natura, posa di eventuali prolunghe, il collegamento alla condotta di scarico, l'imboccatura maschio/femmina, la formazione di condotta a mezzo tubo con impermeabilizzazione in resina del fondo e delle pareti, la fornitura e posa di piastra di copertura in calcestruzzo di tipo stradale, con chiusino stradale in ghisa sferoidale, a telaio rotondo, con coperchio autobloccante senza fori, rivestimento con vernice bituminosa, superficie metallica antisdrucchiolo, dimensioni passo d'uomo (luce netta) diam. cm 60, il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	n	6,00	€ 280,00	€ 1.680,00
18	POZZETTI SINFONATI CON CADITOIA Fornitura e posa in opera di pozzetti sifonati in calcestruzzo vibrato da cm 40x40x60, spessore cm 6, in opera con controtelaio e caditoia inghisa del tipo francese, compreso scavo, rinfianco con CLS, collegamento alla fognatura stradale con tubazione in pvc diam. cm 16 per una lunghezza massima di m 5, rinfianco e protezione con CLS; compreso ogni onere per dare il lavoro finito.	n	15,00	€ 140,75	€ 2.111,25
<b>RETE FOGNARIA E SCARICHI TOTALE</b>					<b>€ 63.620,83</b>

LINEA ACQUEDOTTO				
Art	DESCRIZIONE VOCI, LAVORI E PROVVISI, MISURE	Quantità	P.Unitario	P.TOTALE
19	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA - ESEGUITO A MACCHINA</p> <p>Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza in terreno naturale coltivato, anche in presenza di acqua con tirante fino a 20cm, comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa; compresi tutti gli oneri, eseguito fino alla profondità indicata nei tipi sotto il piano di sbancamento, con accumolo in cantiere del materiale di scavo. Profondità tra m 1,00 e m 1,50.</p>	mc 200,00	€ 7,60	€ 1.520,00
20	<p>SERVIZIO ACQUEDOTTO</p> <p>Fornitura e posa di tubazione del DN 150 in ghisa sferoidale a giunto elastico automatico, rispondente alle norme UNI-EN 545, con rivestimento interno cementizio e rivestimento esterno composto da uno strato base di zinco e successiva verniciatura protettiva, compresi i pezzi speciali, le apparecchiature di intercettazione e l'esecuzione di scarichi a fine condotta, il tutto rispondente alle specifiche norme nazionali o estere.</p>	ml 160,00	€ 65,21	€ 10.433,60
21	<p>VALVOLE DI SCARICO IN GHISA</p> <p>Fornitura e posa di valvole di scarico in ghisa.</p>	n 2,00	€ 390,00	€ 780,00
22	<p>SARACINESCHE FLANGIATE</p> <p>Fornitura e posa in opera di saracinesche flangiate.</p>	n 5,00	€ 417,00	€ 2.085,00
23	<p>POZZETTI PREFABBRICATI</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in materiale inerte.</p> <p>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.</p> <p>Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.</p> <p>Pozzetti di ispezione 60x60x100. Chiusini in ghisa.</p>	n 3,00	€ 127,50	€ 382,50
<b>LINEA ACQUEDOTTO TOTALE</b>				<b>€ 15.201,10</b>

<b>RETE GAS METANO</b>					
<b>Art</b>	<b>DESCRIZIONE VOCI, LAVORI E PROVVISI, MISURE</b>	<b>Quantità</b>	<b>P.Unitario</b>	<b>P.TOTALE</b>	
24	<b>SERVIZIO GAS METANO</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni del DE 225 in polietilene ad alta densità, tipo 316, serie S8 rispondente alla norma UNI-ISO 4437 ed al D.M. 24-11-1984 del Ministero degli Interni, recante inoltre il marchio dell'Istituto Italiano dei Plastici con il marchi identificativo del fabbricante, compresa la fornitura e messa in opera di pezzi speciali, rispondenti alle specifiche norme nazionali o estere. Comprese: le opere di scavo per posa condotta, fornitura e stesura di sabbia per letto di posa, rinalzo delle condotte e reinterro; il ripristino del bynder e del manto d'usura ove preesistenti; autorizzazione, concessioni, benessere, indennizzi, cauzioni richieste da Enti in relazione all'esecuzione degli scavi; operazioni di collaudo, di verifica tenuta, disinfezione e lavaggio delle condotte ed il successivo collegamento con le condotte in esercizio.	ml	325,00	€ 85,00	€ 27.625,00
25	<b>POZZETTI PREFABBRICATI</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in materiale 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. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.  Pozzetti di ispezione 60x60x100. Chiusini in ghisa.	n	2,00	€ 127,50	€ 255,00
<b>RETE GAS METANO TOTALE</b>					<b>€ 27.880,00</b>
<b>RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>					
<b>Art</b>	<b>DESCRIZIONE VOCI, LAVORI E PROVVISI, MISURE</b>	<b>Quantità</b>	<b>P.Unitario</b>	<b>P.TOTALE</b>	
26	<b>RIMOZIONE PALI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b> Rimozione di pali di illuminazione pubblica, compreso la rimozione armature illuminanti, sfilaggio cavi, rimozione plinti, carico su automezzo, trasporto alle pubbliche discariche compreso eventuale onere per lo smaltimento.	n	4,00	€ 100,00	€ 400,00
27	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA</b> Scavo a fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza in terreno naturale coltivato, anche in presenza di acqua con tirante fino a 20 cm, comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa; compresi tutti gli oneri, eseguito fino alla profondità indicata nei tipi sotto il piano di sbancamento, con accumolo in cantiere del materiale di scavo. Fino alla profondità di m 0,70.	mc	150,00	€ 5,30	€ 795,00
28	<b>PLINTI PREFABBRICATI PER PALI ILLUMINAZIONE con pozzetto</b> Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di pozzetto, 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 dall'atto esecutivo della D.D.LL. Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcastruzzo avente $R_{ck} \geq 20 \text{ N/mm}^2$ , 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.	n	12,00	€ 155,00	€ 1.860,00

29	POZZETTO CON CHIUSINO IN GHISA Fornitura e posa di pozzetti in calcestruzzo del tipo con armatura metallica per opere di illuminazione pubblica, compreso lo scavo, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente, formazione del piano di posa in cls magro o sabbia, collegamento alle tubazioni in PVC con sigillatura delle tubazioni in malta di cemento, foro di drenaggio acqua, l'onere per portare a giusta quota il coperchio con opere murarie, completo di chiusino in ghisa del tipo carrabile pesante tipo C250 riportante la scritta in rilievo "illuminazione pubblica" e con telaio ancorato al corpo del pozzetto compreso accessori e minuterie. Dimensioni interne 60x60x80 cm / chiusino foro utile 60*60 cm	n	2,00	€ 127,50	€ 255,00
30	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e nastro segnaletico di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali, il taglio, lo sfrido, il rinterro (letto - rinfianchi- copertura) con materiale sabbioso posto a piè d'opera, con pezzatura minima mm 0,2 e massima mm 10; il riempimento superficiale con materiali idonei alla compattazione posti a piè d'opera, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 le bagnature e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Conforme norme CEI EN 50086 1 (CEI 23-29) E 2-4 (CEI 23-46) ,stabilizzato ai raggi UV, resistenza allo schiacciamento pari a 750 N, marchio IMQ. Diametro esterno mm 125.	m	215,00	€ 10,50	€ 2.257,50
31	CAVO FG70R sez. 1x6 mmq Fornitura in opera, entro tubazioni o canalizzazioni predisposte, di cavi in rame isolato, non propagante l'incendio secondo Norme CEI 20-22, di tipologia FG7OR, della sezione ante riportata. Sarà compreso l'onere per accessori di derivazione ed attestamento, (morsetterie isolate "unipolari a più vie"), e per ogni altro onere accessorio necessario.	m	215,00	€ 1,40	€ 301,00
32	PALI METALLICI CONICI Fornitura in opera, su plinto predisposto, di sostegno metallico conico, in acciaio zincato a caldo, di costruzione Tecnopali, o similare approvato, completo di portello portafusibile, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: a) Diametro base D.....come sottoriportato b) Diametro sommità d.....come sotto riportato c) Lunghezza totale sostegno L.....come sottoriportato d) Spessore s.....come sottoriportato e) Bullone di terra f) Foro entrata cavi derivati g) Nastratura bituminosa nel punto d'incastro per almeno 30c. Sarà compreso l'onere per la linea di alimentazione elettrica da eseguirsi con cavo FG7.OR, di adeguata sezione, e per il collegamento con l'impianto di terra da eseguirsi con l'impianto di terra da eseguirsi con cavo N07V.K della sezione minima di 16 mmq.  Palo conico zincato CRI 8800/3 D 163 mm d 60 mm L 8800 mm con sbraccio	n	12,00	€ 364,10	€ 4.369,20
<b>RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA TOTALE</b>					<b>€ 10.237,70</b>

RETE ELETTRICA MT E BT				
Art	DESCRIZIONE VOCI, LAVORI E PROVVISI, MISURE	Quantità	P.Unitario	P.TOTALE
33	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA - ESEGUITO A MACCHINA</p> <p>Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza in terreno naturale coltivato, anche in presenza di acqua con tirante fino a 20cm, comprese le eventuali armature occorrente di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa; compresi tutti gli oneri, eseguito fino alla profondità indicata nei tipi sotto il piano di sbancamento, con accumolo in cantiere del materiale di scavo. Fino alla profondità di m 1,50 per tubazioni diam cm 125.</p>	mc 480,00	€ 6,70	€ 3.216,00
34	<p>POZZETTI IN CALCESTRUZZO</p> <p>Fornitura e posa di pozzetti in calcestruzzo del tipo con armatura metallica per opere di allacciamento, servizi tecnologici, ispezioni ecc.; compreso scavo, letto in posa in cls magro o sabbia, rinfianco in cls, collegamento con le tubazioni, l'onere per portare a giusta quota il coperchio con opere murarie; la posa di piastra in c.a. ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Pozzetti con sigillo in ghisa del tipo pesante carrabile.</p> <p>Pozzetto: dim. Interne 60x60x110 CON SIGILLO IN GHISA DA 60X60</p> <p>Pozzetto: dim. Interne 120x120x110 CON SIGILLO IN GHISA</p>	n 7,00 n 1,00	€ 106,00 € 330,00	€ 742,00 € 330,00
35	<p>NICCHIA IN CLS PREFABBRICATA dim.(esterne) 136x185x64 (LxHxP) cm.</p> <p>Fornitura in opera di nicchia realizzata in calcestruzzo. Saranno compresi gli oneri per lo scavo di qualunque essa sia, per le casseforme d'usura, per le tubazioni in pvc. di adduzione dell'energia e del collegamento di terra, per il ripristino, per la compattazione e per il trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta, nonchè per ogni onere accessorio. La parte superiore dovrà essere lisciata in pendenza, con sabbia e cemento, onde evitare il ristagno dell'acqua piovana.</p>	n 2,00	€ 600,00	€ 1.200,00
36	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BLOCCO DI FONDAZIONE, TIPO "B"</p> <p>Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione tipo "B", per ancoraggio e sostegno strutture verticali, compreso scavo eseguito a macchina o a mano su terreno di qualsiasi natura, con presenza di vari sottoservizi, esclusa la roccia da mina ed i trovanti superiori a 0,5 mc, compresa l'individuazione dei vari sottoservizi esistenti, l'estrazione, il taglio e lo smaltimento di piante e radici, la demolizione di vecchie murature abbandonate, il trasporto in idonee discariche del materiale eccedente, la preparazione del fondo scavo privo di asperità, l'asporto di acque di qualsiasi provenienza, puntellamenti e sbatracchiature di qualsiasi tipo, il ripristino della pavimentazione circostante come in origine e raccordo alle canalizzazioni esistenti.</p>	n 2,00	€ 400,00	€ 800,00

37	<b>CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA IN C.A.V.</b> Cabina elettrica prefabbricata in c.a.v. delle dimensioni interne pari a 3,86X2,30X2,30 m tipo "Box Roma" DG 2061, omologata Enel, adatta per il contenimento delle apparecchiature MT/BT, composta da una struttura realizzata con pannelli prefabbricati dello spessore di 8 cm realizzato con calcestruzzo a resistenza Rck 350 ed armati con tondino di acciaio FeB44K. Nella fornitura devono essere compresi gli infissi (n.1 porta a due ante e n.2 finestrini) in vetroresina, la tinteggiatura interna ed il rivestimento murale plastico esterno, l'impermealizzazione della copertura e la sigillatura dei pannelli. Gli inserti filettati M12 dovranno essere collegati all'armatura metallica della struttura tale da garantire una maglia equipotenziale distribuita su tutta la struttura. Fondazione della cabina costituita da una vasca prefabbricata in calcestruzzo a contenimento dell'eventuale perdita del liquido isolante del trasformatore ((Norme CEI 11-1 par. 7.7.1), con all'interno le tubazioni d125 flangiate per l'ingresso dei cavi MT e BT, compreso scavo e trasporto del materiale a scarica autorizzata.  Impianto di messa a terra esterno alla cabina composto da un anello in corda di rame da 35 mmq posto lungo il perimetro della fondazione ed integrato da n. 4 dispersori verticali da 1,60 m in profilato di acciaio zincato. La cabina, completa di impianto elettrico, dovrà essere realizzata secondo la prescrizione Enel DG 2061 da un costruttore omologato e qualificato che dovrà fornire, al momento della consegna, copia del certificato rilasciato dall'Enel; dovranno essere rispettate, inoltre, le Leggi e normative vigenti: Legge 5 novembre 1971, n° 1086, Legge 2 febbraio 1974, n° 64, Norme CEI 11-1.	n	1,00	€ 11.000,00	€ 11.000,00
38	<b>TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE</b> Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e nastro segnaletico di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali, il taglio, lo sfido, il rinterro (letto - rinfianchi - copertura) con materiale sabbioso posto a piè d'opera, con pezzatura minima di mm 0,2 e massima mm 10; il riempimento superficiale con materiali idonei alla compattazione posti a piè d'opera, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 le bagnature e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Conforme norme CEI EN 50086 1 (CEI 23-29) e 2-4 (CEI 23-46), stabilizzato ai raggi UV, resistenza allo schiacciamento pari a 750 N, marchio IMQ. Per BT e MT.				
a	n.1 tubi - diametro esterno 125 mm (compreso allacci lotti)	m	60,00	€ 7,00	€ 420,00
b	n.2 tubi - diametro esterno 125 mm	m	142,00	€ 11,00	€ 1.562,00
c	n.2 tubi - diametro esterno 160 mm	m	225,00	€ 13,00	€ 2.925,00
d	n.3 tubi - diametro esterno 125 mm	m	60,00	€ 15,00	€ 900,00
e	n.4 tubi - diametro esterno 125 mm	m	45,00	€ 19,00	€ 855,00
f	n.4 tubi - diametro esterno 160 mm	m	8,00	€ 20,00	€ 160,00
g	n.6 tubi - diametro esterno 125 mm	m	20,00	€ 25,00	€ 500,00
h	n.8 tubi - diametro esterno 125 mm	m	9,00	€ 33,00	€ 297,00
<b>RETE ELETTRICA MT E BT TOTALE</b>					<b>€ 24.907,00</b>

RETE TELEFONICA				
Art	DESCRIZIONE VOCI, LAVORI E PROVVISI, MISURE	Quantità	P.Unitario	P.TOTALE
39	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA - ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione obbligatoria eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza in terreno naturale coltivato, anche in presenza di acqua con tirante fino a 20 cm, comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa; compresi tutti gli oneri, eseguito fino alla profondità indicata nei tipi sotto il piano di sbancamento, con accumolo del materiale di scavo. Fino alla profondità di m 1,00.	mc 225,00	€ 5,30	€ 1.192,50
40	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e nastro segnaletico di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali, il taglio, lo sfido, il rinterro (letto - rinfianchi - copertura) con materiale sabbioso posto a piè d'opera, con pezzatura minima di mm 0,2 e massima mm 10; il riempimento superficiale con materiali idonei alla compattazione posti a piè d'opera, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 le bagnature e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Conforme norme CEI EN 50086 1 (CEI 23-29) e 2-4 (CEI 23-46), stabilizzato ai raggi UV, resistenza allo schiacciamento pari a 750 N, marchio IMQ.  n.1 tubi - diametro esterno 125 mm (compreso allacci lotti)	m 274,00	€ 10,50	€ 2.877,00
41	POZZETTI IN CALCESTRUZZO con sigillo in ghisa carrabile linee TELECOM Fornitura e posa di pozzetti in calcestruzzo del tipo con armatura metallica per linee telecom compreso scavo, il letto di posa in cls magro o sabbia, il rinfiango in cls, collegamento con le condotte o tubazioni di aduzione e di scarico, l'onere per portare a giusta quota il coperchio con opere murarie; la posa di piastra in c.a. ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Pozzetti con piastra in c.a. e sigillo in ghisa del tipo pesante carrabile con scritta in TELECOM.  pozzetto dim. Interne 60x60x90 e sigillo 60x60 pozzetto dim. Interne dim. 60x120x90 e sigillo 60x120	n 5,00 n 5,00	€ 230,00 € 320,00	€ 1.150,00 € 1.600,00
42	NICCHIA IN CLS PREFABBRICATA dim.(esterne) 136x185x64 (LxHxP) cm. Fornitura in opera di nicchia realizzata in calcestruzzo delle dimensioni come da particolare allegato. Saranno compresi gli oneri per lo scavo di qualunque essa sia, per le casseforme d'usura, per le tubazioni in pvc. di adduzione dell'energia e del collegamento di terra, per il ripristino, per la compattazione e per il trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta, nonché per ogni onere accessorio. La parte superiore dovrà essere lisciata in pendenza, con sabbia e cemento, onde evitare il ristagno dell'acqua piovana.	n 1,00	€ 600,00	€ 600,00
<b>RETE TELEFONICA TOTALE</b>				<b>€ 7.419,50</b>

<b>SISTEMAZIONE AREE VERDI</b>				
<b>Art</b>	<b>DESCRIZIONE VOCI, LAVORI E PROVVISTE, MISURE</b>	<b>Quantità</b>	<b>P.Unitario</b>	<b>P.TOTALE</b>
43	GIARDINAGGIO - PREPARAZIONE TERRENO Prima preparazione del terreno mediante fresatura ed asportazione materiali impropri	mq 326,00	€ 2,00	€ 652,00
44	FORMAZIONE TAPPETO ERBOSO SU TERRENO PREPARATO Formazione tappeto erboso su terreno già preparato, comprendente: semina miscuglio tipo "Forte Calpestio" con una dose di seme al mq di 50/60 gr.; concimazione di copertura con concime chimico organico a lento effetto; rullatura definitiva.	mq 326,00	€ 1,50	€ 489,00
45	PIANTUMAZIONE ALBERI Fornitura e messa a dimora di piante di alto fusto, dei tipi sottoelencati, fornite con zolla e rete di contenimento, compreso ogni onere per lo scavo fino alla profondità necessaria, la messa a dimora delle piante, il ricoprimento con terreno vegetale chimicamente controllato e concimato, il costipamento, la posa dei sostegni provvisori costituito da due pali tutori in legno di pino trattato in autoclave a depressione, del diametro di cm 8, trasporto a rifiuta delle eccedenze, pacciamatura e irrigazione d'emergenza. La ditta deve garantire la ripresa vegetativa per almeno due stagioni.  tipo - carpino nero	n 12,00	€ 145,00	€ 1.740,00
<b>SISTEMAZIONE AREE VERDI TOTALE</b>				<b>€ 2.881,00</b>
<b>ARREDO URBANO</b>				
<b>Art</b>	<b>DESCRIZIONE VOCI, LAVORI E PROVVISTE, MISURE</b>	<b>Quantità</b>	<b>P.Unitario</b>	<b>P.TOTALE</b>
46	ISOLA ECOLOGICA Formazione di isola ecologica. Isola ecologica	n 1,00	€ 1.605,00	€ 1.605,00
47	CESTINO CIRCOLARE CON DOGHE DIMENSIONI Diametro min. 20cm. Altezza min. 40cm. DESCRIZIONE Cestino portarifiuti circolari in lamiera spessore min. 10/10, a stelo, zincato e verniciato, con rivestimento in profili di legno impregnato sezione minima mm. 90x20, compreso batolo in c.a., dimensioni minime cm.30x30x30 e flangia con tasselli a pressione per fissaggio su pavimentazione esistente, completo di palo di sostegno e staffa con sistema di sgancio e ribaltamento.  PREZZO COMPRENSIVO DI MONTAGGIO ED OPERE MURARIE.	n 3,00	€ 172,00	€ 516,00
48	PORTABICICLETTE ORIZZONTALI DIMENSIONI Larghezza totale min. 45 cm Lunghezza totale min. 195 cm Altezza totale min. 25 cm DESCRIZIONE Portabiciclette orizzontali a 5 posti fissato a pavimento esistente con tasselli ad espansione, realizzato in acciaio tubolare diametro mm. 25, zincato e verniciato.  PREZZO COMPRENSIVO DI MONTAGGIO E OPERE MURARIE	n 3,00	€ 260,00	€ 780,00
<b>ARREDO URBANO TOTALE</b>				<b>€ 2.901,00</b>

<b>SEGNALETICA STRADALE</b>				
<b>Art</b>	<b>DESCRIZIONE VOCI, LAVORI E PROVVISI, MISURE</b>	<b>Quantità</b>	<b>P.Unitario</b>	<b>P.TOTALE</b>
49	<b>RIMOZIONE DI SOSTEGNI PER SEGNALI STRADALI VERTICALI</b> Rimozione di sostegni tubolari per segnali stradali con relativo blocco di fondazione, smontaggio dei segnali e riutilizzo in sito o, in alternativa, onere per il trasporto dei cartelli e segnali riutilizzabili nei magazzini dell'Amministrazione; compreso carico su automezzo, trasporto alle pubbliche discariche, compreso eventuale onere per lo smaltimento.	n 1,00	€ 23,00	€ 23,00
50	<b>PALI PER LA SEGNALETICA STRADALE</b> Fornitura e posa in opera, di pali zincati diam. mm. 60, h. m. 3,00, per sostegno segnaletica stradale, su plinto di fondazione computato a parte.	n 29,00	€ 40,00	€ 1.160,00
51	<b>PLINTI PER PALI DISSUASORI E PER SEGNALETICA STRADALE</b> Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per dissuasori e pali segnaletica stradale, costituiti da un blocco in cls. dim. cm. 30x30x30, con annesso al centro un tronchetto di tubo metallico diam. 100mm. Spess. Mm. 3, zincato a caldo, dalla lunghezza di cm. 43, e quindi sporgente di cm. 13 verso l'alto. Nel blocco in cls saranno annegate in orizzontale n. 2 staffe quadrate in ferro x c.a. diam. 6, lato cm.25. In opera compreso scavo, formazione piano in posa e rinfiacco alla base in magrone, livellati ed allineati in conformità alle restanti finiture stradali. Valutati cadauno.	n 29,00	€ 24,00	€ 696,00
52	<b>SEGNALI STRADALI</b> Fornitura e posa in opera di segnale stradale di pericolo, prescrizione, indicazione, ecc., costituito da pannello in lamiera di alluminio dello spessore di 20/10 di mm., delle prescritte forme e dimensioni, completo di rivestimento con pellicola rifrangente, scritte e simboli, come da norme regolamentari, comprese la necessaria ferramenta e quanto altro occorra per la posa in opera.			
	del tipo ottagonale	n 1,00	€ 75,00	€ 75,00
	del tipo quadrato 60x60	n 5,00	€ 70,00	€ 350,00
	del tipo circolare	n 13,00	€ 60,00	€ 780,00
	del tipo triangolare	n 8,00	€ 55,00	€ 440,00
	altri	n 2,00	€ 75,00	€ 150,00
53	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE LONGITUDINALE</b> Esecuzione di segnaletica orizzontale longitudinale in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, lineari rettilinee e curvilinee, della larghezza costante di cm 12 con impiego di vernice, spruzzata di tipo acrilico bianca o gialla rifrangente, ASFALTOLITE tipo ANAS N al 14% di biossido di titanio, in quantità non inferiore a grammi 100 al metroquadrato, con garanzia di 12 mesi, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m 2300,00	€ 1,10	€ 2.530,00
54	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE PER ZEBRATURE, FASCE D'ARRESTO.</b> Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da zebature, fasce d'arresto, attraversamenti pedonali, frecce, scritte, triangoli, disegni e diciture di qualsiasi genere con impiego di colato plastico a freddo bicomponente applicato a rullo, bianco o giallo, rifrangente, POLISIGNAL R29 TM cod. 4628 con miscela antisdrucchiolo, con garanzia di anni tre, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione al metro quadrato, vuoto per pieno dell'area che circoscrive la sagoma.	mq 40,00	€ 19,00	€ 760,00
<b>SEGNALETICA STRADALE TOTALE</b>				<b>€ 6.964,00</b>

CATEGORIE DI LAVORI	IMPORTO
SCAVI E REINTERRI	€ 16.032,35
LAVORI STRADALI	€ 107.587,80
RETE FOGNARIA E SCARICHI	€ 63.620,83
LINEA ACQUEDOTTO	€ 15.201,10
RETE GAS METANO	€ 27.880,00
RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€ 10.237,70
RETE ELETTRICA MT E BT	€ 24.907,00
RETE TELEFONICA	€ 7.419,50
SISTEMAZIONE AREE VERDI	€ 2.881,00
ARREDO URBANO	€ 2.901,00
SEGNALETICA STRADALE	€ 6.964,00
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI</b>	<b>€ 285.632,28</b>
	arrotondato <b>€ 285.632</b>

**IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI PAC 2/3**

€ 1.212.147,15

arrotondato

**€ 1.212.147**