

# DITTA

Mazzarolo Ennio

residente a Campodarsego via Dosso n°8 , C.F. MZZNNE50D03B524Z

## OGGETTO

Domanda di approvazione per Piano Urbanistico Attuativo di iniziativa privata con aree da cedere per rispetto degli standards a parcheggio e verde in previsione della **realizzazione di nuove abitazioni residenziali**, località Sant'Andrea in Via A. Ceron, Campodarsego (PD)

## UBICAZIONE

comune di Campodarsego (PD)  
Foglio 17 mapp.le 91 (parte), Foglio 16 mapp.le 540



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**studio**



Via Rampa Cavalcavia, 26/a      Mestre -VE-  
tel. 347-4820585      e-mail: [databas@alice.it](mailto:databas@alice.it)

**progettisti**

architetto    Giovanni Claudio Noventa

ORDINE ARCHITETTI di VENEZIA N°2288

architetto    Aurelio Chinellato

ORDINE ARCHITETTI di VENEZIA N°2289

n°	CODICE	DESCRIZIONE	U. M.	PREZZO (in lettere)	QUANTI TA'	IMPORT O
<b>01 - Opere di urbanizzazione primaria in ambito strade, marciapiedi e tombamento fossato</b>						
1	<b>F.03.02.00</b>	SCAVO DI SBANCAMENTO 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 1,000 m <sup>3</sup> e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità;- per apertura di gallerie artificiali nonche` degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. mq. 144,77 X 30 cm.	m <sup>3</sup>	€ 6,95		
					43,43	€ 301,84
				Sei/95		

2	<b>F.03.16.00</b>	SOVRAPREZZO A SCAVO FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITA' > m 2,00, sotto il piano di campagna e/o di sbancamento e per ogni 2 (due) metri o frazione di due metri superanti la suddetta profondita` di m 2,00.	m <sup>3</sup>	€ 4,18	78,5	€ 328,13
				Quattro/18		
3	<b>F.04.07.b</b>	MATERIALI ARIDI PER STRATI ANTICAPILLARI, materiali aridi aventi pezzatura compresa tra cm 2 e cm 20, esenti da materiali vegetali e terrosi, per strati anticapillari, forniti in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura compresa la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della D.L..La pezzatura da 2 a 20 cm puo` non corrispondere ad alcuna curva granulometrica, oppure comprendere solo parte di questo intervallo di pezzatura; comunque lo strato, se costituito da materiale prevalentemente grosso, deve essere coperto in superficie con materiale minuto, tanto da evitare che il materiale terroso di rilevato, che verra` a sovrapporvisi, si introduca nello strato anticapillare. mq. 144,77 X 20 cm.	m <sup>3</sup>	€ 21,18	28,95	€ 613,16
				Ventuno/18		

4	<b>N.P.1</b>	<p>SCATOLARI (per manufatto ponti carrabili)</p> <p>Fornitura e posa di tubi a sezione rettangolare "SCATOLARI" di dimensioni interne 80 X 100 cm., lung. utile 200 cm. (o 100 cm.) e spessore 15 cm., prefabbricati in conglomerato cementizio (cemento del tipo CEM I 42.5 R) armato, con incastro a semispessore . I manufatti dovranno essere prodotti e controllati da aziende in possesso di certificazione UNI EN ISO 9001:2008, confezionati con calcestruzzo avente classe di resistenza Rck 45 MPa e dovranno essere conformi alle norme UNI EN 14844, UNI 8520/2, UNI EN 206-1 e al D.M. 14 Gennaio 2008 "Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni" e successive modifiche. Classe di esposizione XA1 - XC4. L'eventuale tenuta idraulica dei giunti sarà ottenuta con guarnizione in gomma sintetica, (il cui impiego sarà definito dalla D.L.), con profilo a cuspidato (durezza 40 +/- 5° IRHD), conforme alla norma UNI EN 681-1, posizionata sul giunto maschio. La posa sarà preceduta dall'applicazione sul maschio e sulla femmina di lubrificante apposito, compatibile con la gomma stessa. I manufatti dovranno essere posti in opera secondo le prescrizioni della D.L., in funzione dei carichi agenti sulla condotta e alle indicazioni della relazione illustrativa e di calcolo archiviata presso la Macevi S.r.l.. Compreso l'onere per la formazione del piano di posa realizzato in conglomerato cementizio (eventualmente armato secondo le prescrizioni della D.L.) avente classe di resistenza Rck 25 MPa. La giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR). Compreso l'onere per il controllo della livelletta con idonea strumentazione laser ed il re-into con materiale selezionato costipato, nel rispetto delle quote minime e massime di ricoprimento e di ogni altra indicazione descritta negli elaborati di calcolo, firmati da ingegnere iscritto all'albo professionale. Compreso le spese di carico, trasporto ed ogni altro onere attinente a dare la condotta finita e realizzata a regola d'arte.</p>	n	€ 520,00	8	€ 4.160,00
				Cinquecentoven ti/00		
5	<b>F.04.12.00</b>	<p>FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE, in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., 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 secondo le modalita` prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura.</p>	m <sup>2</sup>	€ 2,70	30,75	€ 83,03
				Due/70		

6	<b>E.03.11.00</b>	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione	m <sup>3</sup>	€ 27,15	21,52	€ 584,27
				ventisette/15		
7	<b>F.04.09.a</b>	ARMATURA DEL CORPO STRADALE Sistemazione nel corpo stradale di armature in telo "geotessile" in polipropilene o poliestere secondo quanto indicato dall'articolo "Movimenti di terre" delle Norme Tecniche	m <sup>2</sup>	€ 2,71	144,77	€ 392,33
				due/71		
8	<b>F.04.11.b</b>	FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindatura 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	m <sup>3</sup>	€ 24,16	22,8	€ 550,85
				ventiquattro/16		
9	<b>N.P. 2</b>	Fornitura e posa di betonelle drenanti autobloccanti per la formazione di aree a parcheggio; compresi fornitura e posa di pietrisco livellato e costipato, stesura di tessuto non tessuto, riempimento con sabbia per l'ingranamento, prima bagnatura e costipamento (per spessore variabile da cm 10 a cm 25); ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte incluso.	m <sup>2</sup>	€ 27,65	114,02	€ 3.152,65
				ventisette/65		
10	<b>H.04.06.00</b>	FORMAZIONE DI STRATO DI BASE, mm. 50 compresso, eseguito mediante fornitura e posa di conglomerato bituminoso a granulometria chiusa, costituito da materiale litoide di natura prevalentemente calcarea, di pezzatura variabile da 0 a 35 mm, proveniente da cave naturali o risultante da frantumazione di roccia, impastato a caldo con carico di bitume solido pari al 4,5% in idonei impianti, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo rullo di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg 0,700 per m2, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.	m <sup>2</sup>	€ 6,39	30,75	€ 196,49
				Sei/39		

11	<b>H.04.08.00</b>	FORMAZIONE DI MANTO D'USURA, dello spessore di cm 3, da applicare previa pulizia del piano di appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa al 50% in ragione di 1 kg per m <sup>2</sup> , costituito da conglomerato bituminoso del tipo "D" come da Capitolato d'Appalto della Provincia Autonoma di Trento. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori.	m <sup>2</sup>	€ 5,50	30,75	€ 169,13
				Cinque/50		
12	<b>F.11.01.c</b>	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/mm <sup>2</sup> , 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/m <sup>3</sup> , 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.	m	€ 26,19	68,9	€ 1.804,49
				Ventisei/19		
13	<b>B.03.13.a</b>	VOLTATESTA PER PASSI CARRAI IN PORFIDO Elemento terminale da cm 40x40, Voltatesta per passi carrai in porfido costituiti da elementi terminali monolitici a base rettangolare ed aventi il piano superiore a quarto di cerchio	n	€ 35,00	5	€ 175,00
				Trentacinque/00		
				TOTALE PARZIALE	€ 12.511,36	
<b>02 - Opere di urbanizzazione primaria segnaletica stradale orizzontale e verticale</b>						
14	<b>F.14.38.a</b>	FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE su impianto nuovo, Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebre come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere	m <sup>2</sup>	€ 4,13	14	€ 57,82
				Quattro/13		
15	<b>F.14.50.00</b>	STRISCE DI NUOVO IMPIANTO IN MATERIALE TERMOPLASTICO DI LARGHEZZA 12 cm. Realizzazione di strisce di primo impianto della larghezza di 12 cm, eseguite con materiale termospruzzato plastico perlinato di qualsiasi colore, delle migliori qualità fisico-meccaniche, applicato alla temperatura di 200° C in quantità di massima non inferiore a 3.50 kg/mq, con ulteriore sovraspruzzatura a pressione di microsferi rifrangenti in ragione di 0.30 kg/mq, per spessore complessivo della striscia non inferiore a 1.5 mm, ed avente antiskid di 45/50 unità SRT, compreso l'onere della pulizia della pavimentazione prima della posa e l'onere del tracciamento in presenza di traffico. Per metro lineare di superficie effettivamente ricoperta.	m	€ 1,03	57,5	€ 59,23

			Uno/03		
16	<b>F.14.64.00</b>	MONTAGGIO (O SMONTAGGIO) DI ULTERIORI SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI Montaggio (o smontaggio) di ulteriori segnali su sostegni preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini dell'Amministrazione.per ciascun segnale	n	€ 10,33	
					2 € 20,66
			Dieci/33		
17	<b>F.14.70.00</b>	SEGNALE CIRCOLARE (RETTANGOLARE) IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 60 cm CLASSE 1 Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.	n	€ 21,20	
					2 € 42,40
			Ventuno/20		
			TOTALE PARZIALE		€ 180,11

03 - Opere di urbanizzazione primaria in ambito rete idrica "ETRA"						
18	<b>G.01.01.00</b>	SCAVO A SEZIONE APERTA, per sbancamento e splateamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia dura da mina e relitti di muratura fino a m <sup>3</sup> 0,600; compreso il taglio e la rimozione di radici e ceppaie, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere in funzione, quali fognature, condutture in genere, cavi, ecc., ed inoltre lo spianamento e la configurazione del fondo, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, escluso l'onere del trasporto del materiale di scavo non riutilizzabile, o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Compreso inoltre la protezione e segnalazione diurna e notturna della zona di scavo, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L..	m <sup>3</sup>	€ 7,16		
					6,72	€ 48,12
				sette/16		
19	<b>G.01.10.00</b>	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA, compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione.	t/k m	€ 0,19		
					14	€ 2,66
				Zero/19		



20	<b>G.02.01.b</b>	<p>TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUA POTABILE CON GIUNTO NORMALE E RIVESTIMENTO RINFORZATO DN 80 mm TUBAZIONI E ACCESSORI</p> <p>G.02.01) Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale secondo norma UNI EN 545 10.</p> <p>I materiali dovranno essere conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili, ed essere, conformi all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010, ossia la parte delle tubazioni 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. Prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2000. La ghisa sferoidale impiegata per la fabbricazione dei tubi dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <p>carico unitario di rottura a trazione: =420 MPa  allungamento minimo a rottura: =10%  durezza Brinell: =230 HB.</p> <p>La lunghezza utile dovrà essere la seguente:  DN 60-600 6 m.</p> <p>Dotate di giunto elastico automatico a bicchiere e anello di tenuta in gomma secondo quanto prescritto dalla UNI 9163. Il rivestimento interno dovrà essere in malta cementizia d'altoforno certificata secondo quanto prescritto al punto 7.1 della suddetta norma e secondo le prove di prestazione di cui al punto 7 della UNI EN 545/10. Il rivestimento esterno dovrà essere una lega di zinco-alluminio avente una massa minima di 400 gr/m2 applicato per metallizzazione e successiva vernice epossidica, e preferibilmente con una composizione pari a 85% zinco - 15% Alluminio. I giunti elastici dovranno essere certificati secondo le prove di prestazione di cui al punto 7 della UNI EN 545. Le certificazioni relative ai giunti e ai rivestimenti, fornite in originale o copia conforme, dovranno essere rilasciate da organismo che sia accreditato secondo la EN 45000 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation " (EAC).</p> <p>La PFA massima prevista non dovrà essere inferiore a:  dn 60 - 125 = 64 bar  dn 200 = 50 bar</p> <p>Compreso la formazione dei giunti, le prove, i lavaggi e la disinfezione delle condotte</p>	m	€ 47,81		
				Quarantasette/81	25	€ 1.195,25

21	<b>G.02.69.c</b>	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' FINO A PN 16 Diametro nominale Dn-Od mm 200 spessore mm 7.7, PE100 ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura condotte in pressione, a superficie liscia di colore nero con bande coestruse di colore azzurro, in tutto rispondente alla norma UNI EN 12201 e prodotta da ditta in possesso della certificazione di Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001/2008 e certificazione del sistema ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004 con composizione stabilizzata in granulo all'origine e con resistenza alla crescita lenta della frattura (SCG) &gt; 5000 ore misurata secondo modalità definite nella norma EN 1555-1.. La tubazione dovrà essere rispondente alle prescrizioni Igienico Sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (Decreto Ministeriale n. 174 del 6 aprile 2004). Nel prezzo sono compresi gli oneri per la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato (compensato con il relativo prezzo di elenco), con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere dello scavo e del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. La tubazione è idonea ad usi in pressione fino a PN 6.</p>	m	€ 31,53		
				Trentuno/53		

22	<b>N.P.3</b>	<p>Fornitura e posa in opera di bulloneria, flange (forature PN 10) e curve in acciaio inox AISI. Collari da presa per tubo di qualsiasi materiale esclusi PVC e PEAD, con corpo in ghisa sferoidale GS 400 rispondente alla norma UNI EN 1563 rivestito internamente ed esternamente con resine epossidiche con spessore minimo di 200 micron, pressione di collaudo 25 bar, pressione di esercizio 16 bar, staffe, tiranti e bulloni in acciaio inox AISI 304, dispositivo di tenuta O-ring e guarnizione a sella in gomma NBR. Tutte le parti a contatto con l'acqua dovranno essere rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie emanate dal Ministero della Salute del 6 aprile 2004, n°174. Sono comprese le operazioni di pulizia della condotta da ogni tipo di impurità e quant'altro necessario a rendere l'opera finita e funzionante.</p> <p>- DN 80 Fornitura e posa in opera di raccorderie (Bocchettoni – Gomiti – Manicotti – Nippli doppi – Riduzioni – Tappi – Ti.) in ghisa malleabile a cuore bianco GTS 35-10 DIN 1662 (EN-GJ MB-350-10 EN 1562) in accordo con le norme EN 10242, con osservanza del simbolo DESIGN A.</p> <p>Filettatura secondo ISO 7-1 (DIN 2999). Tutti i raccordi devono essere zincati a fuoco, lo spessore minimo di zincatura deve essere di 70 micron. Compreso ogni onere e quant'altro necessario a rendere l'opera finita e funzionale.</p> <p>d) DN 1" ½ e) DN 2"</p>	a cp	€ 256,00		
				duecentocinqu ntasei/00	1	€ 256,00

23	<b>G.03.01.00</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI DN 100 - FONDO - Fornitura e posa in opera di fondo per la realizzazione di pozzetto prefabbricato, in calcestruzzo vibrocompresso a norme DIN 4034, con incastro a bicchiere, con diametro netto di base di cm 100; dovrà essere utilizzato calcestruzzo resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto, con uno spessore minimo di cm 15; tutta la superficie interna dovrà essere trattata con resina epossidica pura dello spessore minimo di mm 1,00; è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita che dovranno essere realizzati secondo le angolazioni di progetto mediante guarnizioni in gomma di perfetta rispondenza alla norma DIN 4060; è inoltre compresa la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato RCK 15 N/mm <sup>2</sup> di cemento tipo R 325 per m <sup>3</sup> di 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 in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori.	n	€ 265,00		
				Duecentosessantacinque/00		
24	<b>G.03.38.00</b>	FORN. E POSA IN OPERA DI CHIUSINO IN MATERIALE COMP. CLASSE DI RESIST. C 250, DIM. 600x600 mm. Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione classe C 250 in materiale composito con superficie antisdrucchiolo prodotto in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001/2008 e 14001/2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Composto da: - telaio di forma quadrata di dimensione esterna 600x600 mm munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera, dello spessore di 56 mm; - coperchio di forma quadrata delle dimensioni 502x502 mm, spessore 38 mm; - sistema di bloccaggio opzionale non compreso nel presente prezzo; - Nome del committente o del servizio opzionale stampato e peso totale di kg 16,20. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i prezzi per la posa con malta cementizia, il perfetto allineamento e messa in quota rispetto alle pavimentazioni, sono escluse dal presente prezzo i soli ripristini delle pavimentazioni.	cd	€ 105,00		
					2	€ 530,00
					2	€ 210,00

			Centocinque/00		
25	<b>G.04.05.a</b>	RIPRISTINI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO spessore 5 cm, ripristino dopo il primo assestamento dei rinterri, delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso compreso: - scarifica dello spessore richiesto e preparazione del piano di posa con eventuale integrazione del materiale mancante e successiva cilindatura con rullo di peso adeguato; -trattamento superficiale del piano di posa con emulsione bituminosa in accordo ai requisiti tecnici di accettazione, in ragione di kg 1,5 per m <sup>2</sup> ; -binder di supporto costituito da conglomerato semiaperto impastato a caldo, corrispondente al tipo "E", steso con apposita macchina vibrofinitrice e cilindato con rullo di peso adeguato; compreso l'onere di eventuali ricariche successive, a giudizio della Direzione Lavori, per il riempimento degli avvallamenti conseguenti ad ulteriori assestamenti del materiale. Eseguito fino a completa ripresa con la pavimentazione esistente e computato secondo la larghezza effettiva con il limite massimo previsto dalla sezione tipo per i ripristini delle pavimentazioni.	m <sup>2</sup>	€ 11,26	
					8,4 € 94,58
			Undici/26		
26	<b>N.P.4</b>	Assistenza e spese generali per esecuzione Rete Idrica. Compenso per l'esecuzione di collaudo di rete idrica. È compreso: il montaggio e lo smontaggio dei pezzi speciali necessari al collaudo (teste con ancoraggi); la realizzazioni delle predisposizioni dei punti di carico e scarico con l'allestimento per il prelievo dei campioni da analizzare; il collegamento temporaneo con la rete in esercizio; il precollaudo (espulsione dell'aria e graduale assorbimento dell'acqua); le operazioni di collaudo in pressione come previste nel C.S.d'A.; il prelavaggio, la disinfezione ed il lavaggio della condotta secondo le indicazioni del C.S.d'A.; l'assistenza al prelievo; il ripristino degli scavi ed ogni onere aggiuntivo conseguente all'esito negativo delle analisi.	a cp	€ 467,00	
					2 € 934,00
			quattrocentosesantasette/00		
			TOTALE PARZIALE	€ 3.270,61	

04 - Opere di urbanizzazione primaria in ambito della rete fognaria "ETRA"						
27	<b>H.01.07.b</b>	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità compresa tra m 1.51 e m 2.50, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m <sup>3</sup> 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m <sup>3</sup> 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il I° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.	m <sup>3</sup>	€ 27,84		
					14,4 € 400,90	
				Ventisette/84		
28	<b>H.01.10.00</b>	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA, compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione.	t/k m	€ 0,19		
					1200 € 228,00	

			Zero/19		
29	<b>H.01.11.b</b>	<p>INDENNITA' DI DISCARICA COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALI AD ESCL. DI RIFIUTI SPECIALI Compenso per accumulo del materiale proveniente dagli scavi o demolizioni in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore con successivo smaltimento/ recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso";</li> <li>- Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella A, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006);</li> <li>- Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006);</li> <li>- Miscele bituminose: fresato "rifuto non pericoloso";</li> <li>- Miscele bituminose: croste "rifuto non pericoloso";</li> </ul> <p>Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo o demolizione al deposito temporaneo di DDT o formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione terre e rocce da scavo, gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti" e DL 205/10, successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di classificazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata</p>	m3	€ 6,33	
					14,4
			Sei/33		€ 91,15

30	<b>E.03.06.a</b>	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici, 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 a) eseguito con mezzi meccanici.	m <sup>3</sup>	€ 36,46		
					10,8	€ 393,77
				Trentasei/46		
31	<b>H.02.02</b>	<p>TUBAZIONI</p> <p>H.02.02) Fornitura e posa di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura, conformi all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010, ossia la parte delle tubazioni 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.e tubazioni in ghisa sferoidale dovranno essere prodotte in stabilimenti operanti in regime di qualità aziendale secondo la norma UNI EN ISO 9001: 2000 per la progettazione, fabbricazione e commercializzazione certificata da un Organismo Terzo di certificazione che abbia firmato l'accordo di Cooperazione Europea per l'Accreditamento secondo le norme UNI CEI EN 45012 e dovranno altresì essere provviste di certificazione di conformità alla norma EN 598 emessa da un Organismo terzo di certificazione che abbia firmato l'accordo di Cooperazione Europea per l'Accreditamento secondo le norme UNI CEI EN 45011 o UNI CEI EN 45000.</p> <p>Le tubazioni dovranno essere contrassegnate con il marchio della ditta Produttrice, diametro nominale DN, il simbolo distintivo del materiale "ghisa sferoidale" e comunque secondo le marcature previste nella norma EN 598.</p> <p>La ghisa sferoidale impiegata per la fabbricazione dei tubi dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- carico unitario di rottura a trazione: =420 MPa</li> <li>- allungamento minimo a rottura: =10% per DN = 1000 mm</li> <li>- durezza Brinell: =230 HB</li> </ul> <p>La lunghezza utile dovrà essere la seguente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per diametri nominali da 80 a 600 mm incluso: 6 m</li> </ul> <p>I tubi dovranno avere un'estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma.</p>				
	<b>e</b>	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER FOGNATURA CON GIUNTO ANTISFILAMENTO PER BASSE DN 200 mm	m	€ 57,25		
					47,3	€ 2.707,93
				Cinquantasette/25		



32	<b>H.03.22.c</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDO PER POZZETTO diam. int. cm. 80 entrata e uscita in linea DN 250 mm, per la realizzazione di pozzetto prefabbricato 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 I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno realizzate con un rivestimento in poliestere rinforzato con fibra di vetro, resistente all'abrasione ed alle acque reflue, incorporato stabilmente nel getto. Gli innesti delle tubazioni di entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzate secondo le angolazioni e le pendenze di progetto. Nel prezzo è 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 formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per m <sup>3</sup> 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 in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori.	n	€ 634,36		
				Seicentotrentaquattro/36	2	€ 1.268,72
33	<b>H.03.06.00</b>	COSTRUZIONE DI POZZETTO D'ISPEZIONE (m 0,60x0,80) per tubazioni poste a profondità fondo tubo inferiori a m 1,00 dal piano di campagna o viabile, realizzato in calcestruzzo gettato in opera con cassetta metallica e avente Rck minimo 30 N/mm <sup>2</sup> , eseguito secondo il disegno di particolare allegato. Sono compresi i seguenti oneri: - scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo, in eccedenza rispetto a quelli previsti dalle sezioni tipo di posa delle tubazioni; - armatura metallica in acciaio B450C eventualmente necessaria per resistere a carichi stradali di I° categoria, come da calcoli statici; - fornitura e posa in opera di fondelli e di piastrelle in gres per il completamento del canale di scorrimento dei liquami, per il ricoprimento del piano di calpestio e per il rivestimento dei primi 24 cm dal fondo delle pareti verticali interne del pozzetto; il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori; escluso solamente l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa.	n	€ 708,50		2 € 1.417,00

				Settecentotto/50		
34	<b>H.03.46.00</b>	FORN. E POSA IN OPERA CHIUSINO IN MATERIALE COMP. CLASSE DI RESIST. C 250, 600x600 mm Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione classe C 250 in materiale composito con superficie antisdrucchiolo prodotto in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001/2008 e 14001/2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Composto da: - telaio di forma quadrata di dimensione esterna 600x600 mm munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera, dello spessore di 56mm; - coperchio di forma quadrata delle dimensioni 502x502 mm, spessore 38 mm; - sistema di bloccaggio opzionale non compreso nel presente prezzo; - Nome del committente o del servizio opzionale stampato e peso totale di kg 16,20. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i prezzi per la posa con malta cementizia, il perfetto allineamento e messa in quota rispetto alle pavimentazioni, sono escluse dal presente prezzo i soli ripristini delle pavimentazioni.	cd	€ 167,68	2	€ 335,36
				Centosessantasette/68		
35	<b>H.04.02.00</b>	RIPRISTINI: FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO TIPO "E", come da Capitolato d'Appalto della Provincia Autonoma di Trento, dello spessore compreso di cm 4 per formazione di manto provvisorio cosiddetto "antipolvere" su strade originariamente pavimentate con cubetti di porfido o simili, per consentire il migliore assestamento del materiale di rinterro prima del ripristino definitivo, da eseguire entro un anno; computato secondo la larghezza effettiva con il limite massimo previsto dalle sezioni tipo per il ripristino di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Ripristini di larghezza superiore alle sezioni tipo verranno computati solamente se richiesti con ordine scritto dalla Direzione Lavori.	m <sup>2</sup>	€ 9,14	2	€ 18,28
				nove/14		
				TOTALE PARZIALE	€ 6.861,10	
<b>05 - Opere di urbanizzazione primaria in ambito della rete Elettrica</b>						
36	<b>N.P.5</b>	Rete ENEL Contributo per l'elettrificazione (IVA esclusa).	a cp		0	€ 0,00

37	<b>F.03.09.a</b>	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 1,50, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento	m <sup>3</sup>	€ 10,37		
					5,5	€ 57,04
				Dieci/37		
38	<b>B.09.15.f</b>	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO dimensioni di cm 80x80 h=80 e spessore cm 7	n	€ 47,17		
					2	€ 94,34
				Quarantasette/17		
39	<b>M.01.62.10</b>	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=160mm esterno, D=126mm interno, TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.	m	€ 20,32		
					25	€ 508,00
				Venti/32		

40	<b>M.01.34.1 1</b>	LINEA IN CAVO FG70M1 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 16 mmq., LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati singolarmente in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 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.	m	€ 5,00		
					25	€ 125,00
				Cinque/00		
41	<b>N.P.6</b>	Formazione di basamento in calcestruzzo dosato a q.li 2,50 di cemento per posa di colonnina di derivazione, realizzato secondo le prescrizioni ENEL. Sono altresì compresi: lo scavo, gli ancoraggi, l'onere per la formazione del passaggio tubazioni e ogni altro onere per dare l'opera finita. Dimensioni indicative cm. 36x32xH40. Comprensivo di fornitura e posa di colonnina di derivazione realizzato secondo le prescrizioni ENEL.	a cp	€ 292,26		
					1	€ 292,26
				duecentonovant adue/26		
42	<b>H.04.02.00</b>	RIPRISTINI: FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO TIPO "E", come da Capitolato d'Appalto della Provincia Autonoma di Trento, dello spessore compreso di cm 4 per formazione di manto provvisorio cosiddetto "antipolvere" su strade originariamente pavimentate con cubetti di porfido o simili, per consentire il migliore assestamento del materiale di rinterro prima del ripristino definitivo, da eseguire entro un anno; computato secondo la larghezza effettiva con il limite massimo previsto dalle sezioni tipo per il ripristino di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Ripristini di larghezza superiore alle sezioni tipo verranno computati solamente se richiesti con ordine scritto dalla Direzione Lavori.	m <sup>2</sup>	€ 9,14		
					3,85	€ 35,19
				nove/14		

		TOTALE PARZIALE	€ 1.111,82	
<b>06 - Opere di urbanizzazione primaria in ambito della rete acque meteoriche</b>				
43	<b>H.01.07.b</b>	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità compresa tra m 1.51 e m 2.50, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m <sup>3</sup> 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m <sup>3</sup> 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il I° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.	m <sup>3</sup>	€ 27,84
			2,18	
		Ventisette/84	€ 60,69	

44	<b>H.01.10.00</b>	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA, compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione.	t/k m	€ 0,19	14	€ 2,66
				Zero/19		
45	<b>H.01.11.b</b>	INDENNITA' DI DISCARICA COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALI AD ESCL. DI RIFIUTI SPECIALI Compenso per accumulo del materiale proveniente dagli scavi o demolizioni in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore con successivo smaltimento/ recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella A, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); - Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); - Miscele bituminose: fresato "rifuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifuto non pericoloso"; Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo o demolizione al deposito temporaneo di DDT o formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione terre e rocce da scavo, gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti" e DL 205/10, successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di classificazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata	m3	€ 6,33	2,18	€ 13,80
				Sei/33		

46	<b>E.03.06.a</b>	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici, 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 a) eseguito con mezzi meccanici.	m <sup>3</sup>	€ 36,46		
					1,87	€ 68,18
				Trentasei/46		
47	<b>H.02.27.c</b>	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, per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m <sup>2</sup> con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano 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.	m	€ 18,42		
					12,7	€ 233,93
				Diciotto/42		
48	<b>H.03.15.00</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA, Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.	n	€ 88,31		
					1	€ 88,31
				Ottantotto/31		

49	<b>H.03.19.00</b> 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 rinfiacco 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.	kg	€ 2,50	8	€ 20,00
			Due/50		
			TOTALE PARZIALE	€ 487,57	



07 - Opere di urbanizzazione primaria in ambito della rete GAS						
50	<b>H.01.07.b</b>	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità compresa tra m 1.51 e m 2.50, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m <sup>3</sup> 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m <sup>3</sup> 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il I° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.	m <sup>3</sup>	€ 27,84		
					4,28 € 119,16	
				Ventisette/84		
51	<b>H.01.10.00</b>	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA, compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione.	t/k m	€ 0,19		
					14 € 2,66	

			Zero/19			
52	<b>H.01.11.b</b>	<p>INDENNITA' DI DISCARICA COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALI AD ESCL. DI RIFIUTI SPECIALI Compenso per accumulo del materiale proveniente dagli scavi o demolizioni in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore con successivo smaltimento/ recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso";</li> <li>- Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella A, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006);</li> <li>- Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006);</li> <li>- Miscele bituminose: fresato "rifuto non pericoloso";</li> <li>- Miscele bituminose: croste "rifuto non pericoloso";</li> </ul> <p>Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo o demolizione al deposito temporaneo di DDT o formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione terre e rocce da scavo, gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti" e DL 205/10, successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di classificazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata</p>	m3	€ 6,33		
					4,28	€ 27,09
			Sei/33			
53	<b>E.03.06.a</b>	<p>RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici, 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 a) eseguito con mezzi meccanici.</p>	m³	€ 36,46		
					3,67	€ 133,81

			Trentasei/46		
54	<b>H.03.15.00</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA, Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.	n	€ 88,31	
					2 € 176,62
			Ottantotto/31		
55	<b>H.03.19.00</b>	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 rinfiacco 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.	kg	€ 2,50	
					16 € 40,00
			Due/50		
56	<b>F.10.18.b</b>	FORNITURA E POSA DI TUBI IN PVC tubi in pvc del diametro di 125 mm, 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	m	€ 9,55	
					26,7 € 254,99
			Nove/55		
			TOTALE PARZIALE		€ 754,32

08 - Opere di urbanizzazione primaria in ambito della rete Telecom						
57	<b>H.01.07.b</b>	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità compresa tra m 1.51 e m 2.50, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m <sup>3</sup> 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m <sup>3</sup> 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il I° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.	m <sup>3</sup>	€ 27,84		
					5,26 € 146,44	
				Ventisette/84		
58	<b>H.01.10.00</b>	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA, compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione.	t/k m	€ 0,19		
					14 € 2,66	
				Zero/19		

59	<b>H.01.11.b</b>	<p>INDENNITA' DI DISCARICA COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALI AD ESCL. DI RIFIUTI SPECIALI Compenso per accumulo del materiale proveniente dagli scavi o demolizioni in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore con successivo smaltimento/ recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso";</li> <li>- Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella A, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006);</li> <li>- Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006);</li> <li>- Miscele bituminose: fresato "rifuto non pericoloso";</li> <li>- Miscele bituminose: croste "rifuto non pericoloso";</li> </ul> <p>Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo o demolizione al deposito temporaneo di DDT o formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione terre e rocce da scavo, gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti" e DL 205/10, successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di classificazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata</p>	m3	€ 6,33	5,26	€ 33,30
				Sei/33		
60	<b>E.03.06.a</b>	<p>RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici, 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 a) eseguito con mezzi meccanici.</p>	m3	€ 36,46	4,65	€ 169,54
				Trentasei/46		

61	<b>H.03.15.00</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA, Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.	n	€ 88,31		
					2	€ 176,62
				Ottantotto/31		
62	<b>H.03.19.00</b>	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 rinfiacco 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.	kg	€ 2,50		
					16	€ 40,00
				Due/50		
63	<b>F.10.18.b</b>	FORNITURA E POSA DI TUBI IN PVC tubi in pvc del diametro di 125 mm, 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	m	€ 9,55		
					32,2	€ 307,51
				Nove/55		
				TOTALE PARZIALE		€ 876,06
<b>09- Opere di urbanizzazione primaria in ambito della rete Illuminazione Pubblica</b>						
64	<b>H.03.15.00</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA, Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.	n	€ 88,31		
					2	€ 176,62
				Ottantotto/31		
65	<b>H.03.19.00</b>	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 rinfiacco 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.	kg	€ 2,50		
					16	€ 40,00

			Due/50		
66	<b>F.10.18.b</b>	FORNITURA E POSA DI TUBI IN PVC tubi in pvc del diametro di 125 mm, 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	m	€ 9,55	
					30 € 286,50
			Nove/55		
67	<b>M.02.14.01</b>	PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA per modello "ITALO" Altezza 3,5 m fuori terra,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 conformita 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.	n	€ 200,00	
					2 € 400,00
			Duecento/00		

68	<b>M.02.02.01</b>	<p>ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA PIANA RETTANGOLARE modello "ITALO" Flusso luminoso fino a 6700 lm, Armatura stradale con lampade a LED composta da: Corpo e telaio in alluminio pressofuso e disegnati con sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura.</p> <p>Attacco palo in alluminio pressofuso, provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazioni a frusta e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione di 5° idoneo per pali di diametro 63-60mm. Diffusore in vetro piano trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001).</p> <p>Verniciatura a polvere con resina a base di poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline.</p> <p>Ottica modulare con lampade a led in policarbonato metallizzato ad alto rendimento, adatta ad ottenere i risultati illuminotecnici specifici per la geometria della strada. Piastra led e driver forniti di dispositivo automatico di controllo della temperatura. Nel caso di innalzamento imprevisto della temperatura del LED il sistema deve abbassare il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio garantendo sempre il corretto funzionamento. Apparecchio dotato di diodo di protezione contro le sovratensioni.</p> <p>Cablaggio elettronico per sistemi 1-10V. Alta resistenza ai picchi di tensione. Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura.</p> <p>Flusso luminoso: da 6600 a 19900lm          Temperatura di colore: da 3000 a 4000K          Caratteristiche:          Armatura di forma piana rettangolare;          Altezza: da 130 a 160 mm    lunghezza: da 650 a 1021 mm    larghezza: da 360 a 395 mm;          Peso Max 17,6 Kg;          Classe di isolamento II;          Grado di protezione minimo IP 66;          Marcatura CE;          Norme di riferimento:          CEI EN 60598-1 7°ED (CEI 34-21) CEI EN 60598-2-1 2°ED (CEI 34-23) CEI EN 60598-2-3 3°ED (CEI 34-33) CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1) CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2)          Compatibile con la normativa UNI 10819 (Inquinamento luminoso).</p>	n	€ 550,00		
				Cinquecentocinquanta/00	2	€ 1.100,00



69	<b>M.01.34.1 1</b>	LINEA IN CAVO FG7OM1 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 16 mmq., LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati singolarmente in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 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.	m	€ 5,00		
					30	€ 150,00
			Cinque/00			
			TOTALE PARZIALE		€ 2.153,12	
<b>10 - Opere di urbanizzazione primaria in ambito Semine, piantumazioni ed arredo urbano</b>						

70	<b>N.P.7</b>	SCATOLARI (per manufatto ponti carrabili) Fornitura e posa di tubi a sezione rettangolare "SCATOLARI" di dimensioni interne 80 X 100 cm., lung. utile 100 cm. e spessore 15 cm., prefabbricati in conglomerato cementizio (cemento del tipo CEM I 42.5 R) armato, con incastro a semispessore . I manufatti dovranno essere prodotti e controllati da aziende in possesso di certificazione UNI EN ISO 9001:2008, confezionati con calcestruzzo avente classe di resistenza Rck 45 MPa e dovranno essere conformi alle norme UNI EN 14844, UNI 8520/2, UNI EN 206-1 e al D.M. 14 Gennaio 2008 "Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni" e successive modifiche. Classe di esposizione XA1 - XC4. L'eventuale tenuta idraulica dei giunti sar� ottenuta con guarnizione in gomma sintetica, (il cui impiego sar� definito dalla D.L.), con profilo a cuspidato (durezza 40 +/- 5° IRHD), conforme alla norma UNI EN 681-1, posizionata sul giunto maschio. La posa sar� preceduta dall'applicazione sul maschio e sulla femmina di lubrificante apposito, compatibile con la gomma stessa. I manufatti dovranno essere posti in opera secondo le prescrizioni della D.L., in funzione dei carichi agenti sulla condotta e alle indicazioni della relazione illustrativa e di calcolo archiviata presso la Macevi S.r.l.. Compreso l'onere per la formazione del piano di posa realizzato in conglomerato cementizio (eventualmente armato secondo le prescrizioni della D.L.) avente classe di resistenza Rck 25 MPa. La giunzione tra gli elementi dovr� essere realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR). Compreso l'onere per il controllo della livelletta con idonea strumentazione laser ed il re-into con materiale selezionato costipato, nel rispetto delle quote minime e massime di ricoprimento e di ogni altra indicazione descritta negli elaborati di calcolo, firmati da ingegnere iscritto all'albo professionale. Compreso le spese di carico, trasporto ed ogni altro onere attinente a dare la condotta finita e realizzata a regola d'arte.	n	€ 480,00	5	€ 2.400,00
				Qattrocentottanta/00		
71	<b>F.15.02.b</b>	SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO proveniente da cave di prestito, 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	m <sup>3</sup>	€ 19,68	77	€ 1.515,36
				Diciannove/68		
72	<b>I.08.04.00</b>	INERBIMENTO CON IDROSEMINA. Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di g x mq 50/80, concime organico in ragione di g x mq 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di g x mq 30/50, collanti in ragione di g x mq 70/75; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici). E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole	m <sup>2</sup>	€ 2,56	77	€ 197,12

			Due/56		
73	<b>N.P.8</b>	Fornitura e messa a dimora di alberi con zolla scelti in vivaio, compreso lo scavo della buca, la fornitura e somministrazione dei fertilizzanti, la prima irrigazione, la garanzia di attecchimento e la manutenzione fino a collaudo e comunque per un anno dalla loro messa a dimora, secondo quanto previsto dalle normative tecniche, compreso il palo tutore in pino impregnato diam. 6/8 cm e di altezza 2,50 m, e la legatura e ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. 1) Acer Campestre ad alberetto h=3,5 - 4,0 ml 2) Salix Babilonica (salice piangente) circ. cm. 16-18, h=4,0 - 4,5 ml 3) Tilia Cordata Europea Contributo per l'elettrificazione (IVA esclusa).	n	€ 75,50	4 € 302,00
			settantacinque/ 50		
74	<b>N.P.9</b>	Recinzione in grigliato elettrosaldato di acciaio (orsogril) UNI EN 10025 S235JR, maglia mm. 62x132, piatti portanti verticali mm. 25x2, collegamento orizzontale con tondo Ø mm. 5, bordatura superiore ed inferiore in piatto mm. 25x4 . Montanti realizzati in piatto mm. 60x7 a murare o tassellare, bulloni in acciaio Inox (normali o antifurto).Zincatura a caldo a norma UNI EN ISO 146, comprensivi di paletto piatto zincato di sostegno	n	€ 82,00	62 € 5.084,00
			ottantadue/00		
75	<b>N.P.10</b>	Panca LIBRE. La panca LIBRE con schienale, è costituita da una struttura in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri P.P. composta da n° 3 spalle di supporto sagomate da lamiera d'acciaio spessore 6 mm collegate tra loro da una robusta barra orizzontale in tubo di acciaio ø 60x2 mm, e da una seduta con schienale formata da profilati in tubo d'acciaio ø 16x2 mm, chiusi alle estremità da tappi in PVC. I supporti in fusione di ghisa sabbia e verniciata a polveri P.P., che possono essere forniti con diversi kit di appoggio o fissaggio stabile al suolo, sono fissati alla barra con particolari dispositivi a morsetto in fusione di alluminio verniciato. In alternativa sono disponibili supporti in tubolare d'acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri P.P. 100x50x2 mm, da cementare direttamente a terra e fissati alla barra con il medesimo morsetto in alluminio. Tutta la viteria è in acciaio inox. Dimensioni massime L= 2000 mm, H schienale = 814 mm, H seduta = 458 mm. Peso 54-80 kg.	n	€ 895,00	2 € 1.790,00

			ottocentonovant acinque/00		
76	<b>N.P.11</b>	<p>Fornitura e posa portabici "BIKE" con piedini per fissaggio con tasselli (tasselli esclusi) - modulo base.</p> <p>Il portabiciclette BIKE, con 14 elementi reggi ruota è aggregabile a moduli successivi accostando le due estremità provviste di due fori asolati con viti M8x30. Il fissaggio al suolo può avvenire annegando direttamente alla base n°4 barre in acciaio zincato, oppure tassellando con tasselli in ottone M8 e relative viti a testa svasata piana (questi esclusi) n°4 piedini circolari, precedentemente avvitati alla struttura base.</p> <p>Tutta la struttura è zincata a caldo secondo UNI 1468 e verniciata a polveri P.P. secondo ciclo standard Metalco. Tutta la viteria è in acciaio inox.</p> <p>Dimensioni d'ingombro: 1016 x 510 mm, altezza 298 mm. Peso 34 kg.</p>	n € 356,00	1	€ 356,00
			trecentocinquan tasei/00		
77	<b>N.P.12</b>	<p>Fornitura e posa di altalena Sabine 2 posti. Cod. 1008 - Marca: Play</p> <p>Realizzata in plastica riciclata.</p> <p>Costituito da N°4 montantitubolare di acciaio zincato a sez. rettangolare di cm 5x5. La trave è realizzata con tubolare di acciaio zincato a sez. rettangolare di cm 5x5 verniciata a forno a 180°C. N°2 sedili piani in polietilene e funi in nylon. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Comprensivo di fornitura e posa di strato superficiale in ghiaino antitrauma per una superficie adeguata, secondo norma di legge EN 1176/77.</p> <p>Età d'uso anni: 3-8</p> <p>Altezza di caduta cm 70.</p> <p>Ingombro max cm 170x272x200h</p> <p>Spazio minimo cm 570x610</p> <p>Area d'impatto mq 17</p>	n € 429,25	1	€ 429,25
			quattrocentoven tinove/25		

78	<b>N.P.13</b>	<p>Fornitura e posa di trave oscillante a due posti. Cod. 732-A - Marca: Giochipark          Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176 dall Istituto Tedesco TUV Product Service. Realizzato interamente in plastica riciclata.          Elenco componenti: N° 1 trave oscillante a sezione ovale cm 8x120.          N° 1 cavalletto centrale in acciaio zincato a cald. Sistema di oscillazione mediante robusto meccanismo a fulcro e cuscinetti in teflon.          N 2 sedili in in plastica riciclata. N°2 sagome raffiguranti la testa di un cagnolino in in plastica riciclata, privo di spigoli. Ad ogni sagoma sono applicate due maniglie di presa a norma in nylon colorato.          Trattamento con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad acqua. N°2 pneumatici da interrare. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti.          Elementi copridado a norma in nylon colorato. Comprensivo di fornitura e posa di strato superficiale in ghiaino antitrauma per una superficie adeguata, secondo norma di legge EN 1176/77.          Età d'uso anni: 3-8          Altezza di caduta cm 70          Ingombro max cm 260x30x75 h.          Spazio minimo cm 270x500          Area d'impatto mq 14,00</p>	n	€ 533,50	1	€ 533,50
				cinquecentotrentatre/50		
				<b>TOTALE PARZIALE</b>	€ 12.607,23	
<b>11 - Opere di urbanizzazione primaria in ambito Viabilità</b>						

79	<b>F.03.02.00</b>	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO 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 1,000 m<sup>3</sup> e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità;- per apertura di gallerie artificiali nonche` degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di scarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. mq. 39,84 X 30 cm.</p>	m <sup>3</sup>	€ 6,95		
				Sei/95	11,95	€ 83,05

80	<b>F.04.07.b</b>	MATERIALI ARIDI PER STRATI ANTICAPILLARI, materiali aridi aventi pezzatura compresa tra cm 2 e cm 20, esenti da materiali vegetali e terrosi, per strati anticapillari, forniti in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura compresa la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della D.L..La pezzatura da 2 a 20 cm puo` non corrispondere ad alcuna curva granulometrica, oppure comprendere solo parte di questo intervallo di pezzatura; comunque lo strato, se costituito da materiale prevalentemente grosso, deve essere coperto in superficie con materiale minuto, tanto da evitare che il materiale terroso di rilevato, che verra` a sovrapporvisi, si introduca nello strato anticapillare. mq. 144,77 X 20 cm.	m <sup>3</sup>	€ 21,18	28,95	€ 613,16
				Ventuno/18		
81	<b>F.04.12.00</b>	FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE, in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., 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 secondo le modalita` prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura.	m <sup>2</sup>	€ 2,70	39,84	€ 107,57
				Due/70		
82	<b>E.03.11.00</b>	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione	m <sup>3</sup>	€ 27,15	5,97	€ 162,09
				ventisette/15		
83	<b>F.04.09.a</b>	ARMATURA DEL CORPO STRADALE Sistemazione nel corpo stradale di armature in telo "geotessile" in polipropilene o poliestere secondo quanto indicato dall'articolo "Movimenti di terre" delle Norme Tecniche	m <sup>2</sup>	€ 2,71	39,84	€ 107,97
				due/71		
84	<b>F.04.11.b</b>	FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di 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	m <sup>3</sup>	€ 24,16	8	€ 193,28
				ventiquattro/16		

85	<b>H.04.06.00</b>	FORMAZIONE DI STRATO DI BASE, mm. 50 compresso, eseguito mediante fornitura e posa di conglomerato bituminoso a granulometria chiusa, costituito da materiale litoide di natura prevalentemente calcarea, di pezzatura variabile da 0 a 35 mm, proveniente da cave naturali o risultante da frantumazione di roccia, impastato a caldo con carico di bitume solido pari al 4,5% in idonei impianti, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo rullo di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg 0,700 per m2, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.	m <sup>2</sup>	€ 6,39			
						39,84 € 254,58	
86	<b>H.04.08.00</b>	FORMAZIONE DI MANTO D'USURA, dello spessore di cm 3, da applicare previa pulizia del piano di appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa al 50% in ragione di 1 kg per m <sup>2</sup> , costituito da conglomerato bituminoso del tipo "D" come da Capitolato d'Appalto della Provincia Autonoma di Trento. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori.	m <sup>2</sup>	€ 5,50		39,84 € 219,12	
						Cinque/50	
						<b>TOTALE PARZIALE € 1.740,81</b>	
						<b>TOTALE € 42.554,12</b>	
<b>01 - Opere di urbanizzazione primaria in ambito strade, marciapiedi e tombamento fossato</b>							<b>12.511,36</b>
<b>02 - Opere di urbanizzazione primaria segnaletica stradale orizzontale e verticale</b>							<b>180,11</b>
<b>03 - Opere di urbanizzazione primaria in ambito rete idrica "ETRA"</b>							<b>3.270,61</b>
<b>04 - Opere di urbanizzazione primaria in ambito della rete fognaria "ETRA"</b>							<b>6.861,10</b>
<b>05 - Opere di urbanizzazione primaria in ambito della rete Elettrica</b>							<b>1.111,82</b>
<b>06 - Opere di urbanizzazione primaria in ambito della rete acque meteoriche</b>							<b>487,57</b>
<b>07 - Opere di urbanizzazione primaria in ambito della rete GAS</b>							<b>754,32</b>
<b>08 - Opere di urbanizzazione primaria in ambito della rete Telecom</b>							<b>876,06</b>
<b>09- Opere di urbanizzazione primaria in ambito della rete Illuminazione Pubblica</b>							<b>2.153,12</b>
<b>10 - Opere di urbanizzazione primaria in ambito Semine, piantumazioni ed arredo urbano</b>							<b>12.607,23</b>
<b>11 - Opere di urbanizzazione primaria in ambito Viabilità</b>							<b>870,41</b>
					al 50%	<b>1.740,81</b>	
						<b>TOTALE 41.683,71</b>	