



REGIONE VENETO
PROVINCIA DI PADOVA

COMUNE DI PADOVA
SETTORE PIANIFICAZIONE URBANISTICA

**DOMANDA DI ADOZIONE E APPROVAZIONE
STRUMENTO URBANISTICO ATTUATIVO PER LA SISTEMAZIONE DI UN'AREA
DI "PEREQUAZIONE INTEGRATA" SITA IN ZONA FORCELLINI-TERRANEGRA
AI SENSI DELL'ART.20 DELLE L.R.L N.11 DEL 23 APRILE 2004.**

COMMITTENTE: CONSORZIO URBANISTICO MARGHERITA E ALTRI

OPERE D'URBANIZZAZIONE
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL PROGETTISTA

dicembre 2016

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COD. C.M.E.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
1	OPERE STRADALI				
1.1	LIVELLAMENTO E PULIZIA AREA Scavo in sezione aperta per spianamento livellamento e pulizia dell'area di intervento, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua, esclusa la roccia da mina di volume superiore a mc. 1,00 e murature interrate, eseguito con escavatore meccanico per uno spessore medio di cm. 20/25, compreso il taglio degli alberi, arbusti, viti, estirpazione delle ceppaie e loro trasporto, lo spianamento nell'ambito del cantiere del materiale ritenuto idoneo dalla D.L., l'interramento delle scoline e/o fossi e quant'altro necessari. Incluso l'onere per lo smaltimento nell'ambito del cantiere del materiale di risulta, l'eliminazione delle recinzioni esistenti di qualsiasi tipo e dimensione, la rimozione di condotte di qualsiasi tipo e materiale esistenti nel sottosuolo. Inclusive inoltre le spese per il trasporto e lo smaltimento in discarica dei materiali di risulta non giudicati idonei dalla Direzione Lavori.				
		mc.	34.000,00	3,00	102.000,00
1.2	SCAVO PER BONIFICA FOSSI Scavo per bonifica dei fossi da interrare per una profondità minima di cm. 50, incluso l'onere per lo smaltimento nell'ambito del cantiere compreso il carico, il trasporto e lo smaltimento alla discarica del materiale di risulta se trattasi di materiali non compatibili, l'estirpo degli alberi e delle ceppaie.				
		mc.	350,00	6,00	2.100,00
1.3	SCAVO DI SBANCAMENTO CASSONETTI STRADALI Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia dura da mina di volume superiore a mc. 1,00 e murature interrate, eseguito con escavatore meccanico per la formazione del cassonetto stradale, dei marciapiedi e delle piste ciclabili, per uno spessore medio di cm. 50/60, compreso il carico, trasporto e scarico, senza limiti di distanza del materiale di risulta alle discariche e la sistemazione del terreno ritenuto idoneo nell'ambito del cantiere. Incluso ogni onere per lo smaltimento in discarica dei materiali di risulta.				
		mc.	5.000,00	5,00	25.000,00

COD. C.M.E.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
----------------	-------------------------	------	-----------	------------------	-------------------

1.4 **SOTTOFONDI PER TOMBAMENTO FOSSI**

Fornitura e stesa di sabbia da sottofondo o riciclata per il tombamento di fossi, canali ed eventuali bonifiche.

mc.	400,00	15,00	6.000,00
-----	--------	-------	----------

1.5 **SOTTOFONDI PER STRADE E MARCIAPIEDI**

Fornitura, stesa e compattazione di materiale per sottofondi stradali e marciapiedi, in granulare naturale 0/100 proveniente da frantumazione di rocce, per uno spessore medio di cm. 40 per le massicciate e cm. 20 per i marciapiedi ed i percorsi pedonali, compresa la fornitura di apporto e la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, il tutto eseguito con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Misurazione effettiva in opera del materiale costipato.

mc.	2.500,00	28,00	70.000,00
-----	----------	-------	-----------

1.6 **STABILIZZATO PER STRADE E MARCIAPIEDI**

Materiale stabilizzato granulometria mm. 0-30 proveniente dalla frantumazione di materiale da frantumazione di roccia, dato in opera con uno spessore medio di cm. 10 per strade, per i marciapiedi, pista ciclabile e percorsi pedonali compreso ogni onere relativo alla preparazione del fondo del cassonetto, fornitura, stesa e compattazione meccanica del materiale con rullo vibrante ed apposita macchina compattatrice, in uno o due strati e quant'altro occorra per darlo finito, perfettamente sagomato e compatto pronto a ricevere il bynder. Misurazione effettiva in opera del materiale costipato.

mc.	900,00	26,00	23.400,00
-----	--------	-------	-----------

1.7 **MASSETTO C.A. MARCIAPIEDI E PERC. PEDONALI**

Costruzione di massetto in calcestruzzo a q.li 2,50/mc di cemento 325 dello spessore di cm. 10, tirato a pertica per costruzione marciapiedi, passi carrai, pista ciclabile e percorsi pedonali, compresa la formazione dei giunti ogni mt. 3,00 con listello in plastica compreso nel prezzo la fornitura e posa della rete elettrosaldata ø 6 maglia 20*20. Misurazione effettiva in opera.

mq.	2.700,00	10,00	27.000,00
-----	----------	-------	-----------

COD. C.M.E.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
1.8	BYNDER SEDI STRADALI E MARCIAPIEDI Pavimentazione in conglomerato bituminoso (bynder) 0-20 confezionato a caldo con idonei impianti, dello spessore di cm 7 rullato, compresa l'emulsione bituminosa di ancoraggio, la stesa, la cilindratura con macchina vibrofinitrice o a mano ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione effettiva in opera, Quantità relativa a strade e marciapiedi.	mq.	9.000,00	9,00	81.000,00
1.9	TAPPETO DI USURA STRADE E MARCIAPIEDI Tappeto di usura finale, in conglomerato bituminoso 0/4 dello spessore minimo di cm.3, rullati a strati e costipati, previa stesura di emulsione bituminosa per l'ancoraggio, ogni onere compreso; sedi stradali e marciapiedi.	mq.	9.000,00	8,00	72.000,00
1.10	CORDONATE SEZ 15X18X100 Cordonate per marciapiedi e piste ciclabili, in elementi prefabbricati in calcestruzzo, della sezione di cm. 18-15x100, per tratti rettilinei, curvi e carriere inclinate, in opera compreso lo scavo, la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con malta cementizia a q.li 4, il sottofondo in calcestruzzo a q.li 2,5 di cemento 325 dello spessore minimo di cm 10 ed ogni altro onere. Misurazione effettiva in opera.	ml.	2.000,00	28,00	56.000,00
1.11	CORDONATE SEZ 8X200 BORDURA VERDE E ALTRO Cordonate per bordatura dei marciapiedi e del verde o altro, in elementi prefabbricati in calcestruzzo, della sezione di cm. 8x20, per tratti rettilinei, curvi, in opera compreso lo scavo, la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con malta cementizia a q.li 4, il sottofondo in calcestruzzo a q.li 2,5 di cemento 325 dello spessore minimo di cm 10 ed ogni altro onere. Misurazione effettiva in opera.	ml.	600,00	16,00	9.600,00
1.12	FORMAZIONE DI ACCESSI CARRAI Fornitura e posa in opera di elementi in calcestruzzo per la formazione dei passi carrai, comprendente voltatesta delle dimensioni di cm. 50x50 e carriere delle dimensioni di cm. 50x50, posate su letto di cls.	ml.	250,00	31,00	7.750,00

COD. C.M.E.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
----------------	-------------------------	------	-----------	------------------	-------------------

DISSUASORI STRADALI PER ATTR. PEDONALE

- 1.13 Realizzazione di dissuasori stradali, in conglomerato bituminoso, in rilevato rispetto alla quota stradale prestampato con apposita rete e successivamente colorato in rosso comprese le strisce pedonali, come da particolari costruttivi indicati nella tavola di progetto .

mq.	250,00	40,00	10.000,00
-----	--------	-------	-----------

1.14 SEGNALETICA ORIZZONTALE

Formazione di linee di segnalazione rinfrangenti, continue e/o tratteggiate con vernice bianca tipo Anas al 14% di biossido di titanio, larghezza cm. 15 per delimitazione di strade e incroci, compresa la mezzeria stradale, realizzate secondo norma e le indicazioni progettuali.

ml.	3.500,00	0,80	2.800,00
-----	----------	------	----------

Formazione di linee di arresto a scritta o a triangolie frecce direzionali, disegno a terra della scritta "STOP", con vernice rinfrangente bianca tipo Anas al 14% di biossido di titanio realizzate secondo norma e le indicazioni progettuali.

mq.	60,00	7,00	420,00
-----	-------	------	--------

1.15 SEGNALETICA VERTICALE

Fornitura e posa di segnaletica verticale, stop, dare la precedenza, dosso, limite di velocità, strada chiusa, pista ciclabile, parcheggio, ecc., formata da piantana in acciaio zincato, pal diam. Mm 60 e segnale in alluminio con una pellicola rinfrangente di classe 2. La piantana dovrà essere ancorata al terreno su apposito plinto in cls. delle dimensioni di cm. 40x40x50, posizionati secondo i disegni esecutivi.

n°	75,00	180,00	13.500,00
----	-------	--------	-----------

TOTALE OPERE STRADALI

508.570,00

COD. C.M.E.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
----------------	-------------------------	------	-----------	------------------	-------------------

2 RETE ACQUE NERE

2.1 SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA

Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.

Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, larghezza scavo m.1,00

mc.	1.000,00	11,00	11.000,00
-----	----------	-------	-----------

2.2 RETE ACQUE NERE

Fornitura e posa in opera di tubazioni in pvc della serie SN4 KN/mq. SDR 41, prodotti conformemente alla norma UNI EN 1401-1 a marchio IIP, BVQI,PAI in barre di lunghezza utile ml. 6,00 con giunto e anello di tenuta in neoprene, per convogliamento acque nere, pezzi speciali, compreso il trasporto a piè d'opera fino allo stendimento lungo la sede, lo scavo fino ad una profondità di mt. 2,50, le sbadacchiature, gli aggettamenti e gli oneri per l'eventuale abbassamento della falda al di sotto della quota di scavo, la protezione degli scavi, la formazione del piano di posa in sabbia dello spessore minimo di cm. 10, la discesa dei tubi nella sede, la loro giunzione, il ricoprimento sino a cm. 30 al di sopra del tubo con sabbia, il rinterro con materiale arido ritenuto idoneo dalla D.L. e ogni altro onere. Misurazione effettiva in opera.

a) per diam. esterno mm. 250 per condotta principale

ml.	400,00	54,00	21.600,00
-----	--------	-------	-----------

b) per diam. mm. 200 per allacci

ml.	230,00	45,00	10.350,00
-----	--------	-------	-----------

2,3 POZZETTI UTENZE

COD. C.M.E.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
----------------	-------------------------	------	-----------	------------------	-------------------

Fornitura e posa in opera di camerette di utenza per fognatura nera, tipo "giro" in cls vibrocompresso, composta da base con foro di scarico orientabile e del diametro di innesto tubazione da mm. 200 in pvc , con tenuta tra gli anelli aggiuntivi garantita da guarnizione a tenuta a norma DIN 4060 e rivestimento interno del pozzetto in resina epossidica. Dimensioni del pozzetto diametro mm. 400 ed altezza necessaria per portarlo in quota del marciapiede, compreso chiusino in ghisa a norma UNI-EN 124 classe C250 con telaio fissato su apposita piastra in cls, sottofondo in sabbia dello spessore di cm. 10, scavo e reinterro con materiale arido, allacciamento delle tubazioni ed ogni altro onere per l'esecuzione secondo le normative del gestore della rete.
Utenze.

n°	20,00	320,00	6.400,00
----	-------	--------	----------

COD. C.M.E.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
----------------	-------------------------	------	-----------	------------------	-------------------

2,4 **POZZETTI ISPEZIONE**

Fornitura e posa in opera di camerette monolitiche di ispezione alla fognatura nera in cls tipo "komplet" a norma DIN 4034, con fondo a mezza vetta, spessore minimo cm. 9, guarnizioni in gomma a quattro labbri a norma DIN 4060 per l'innesto dei tubi, rivestimento con resine epossidiche, predisposizioni agli allacciamenti ai lotti, chiusino in ghisa-cemento tipo Begu diametro 62 classe D400 a norma UNI EN 124, diametro interno base pozzetto cm. 100, altezza variabile (max ml. 3,00). Compreso lo scavo, gli aggettamenti, le sbadacchiature, reinterro con materiale arido, sigillatura dei giunti con malta espansiva, sottofondo in magrone dello spessore di almeno cm. 10, prolunghe per la messa in quota del chiusino ed ogni altro onere ed accessorio per dare il pozzetto in opera.

n°	10,00	980,00	9.800,00
----	-------	--------	----------

2,5 **POZZETTO DI COLLEGAMENTO**

Fornitura e posa in opera di "pozzetto di collegamento" completo in tutte le sue parti meccaniche e idrauliche, di collegamento al condotto fognario già esistente i relativi pezzi speciali, il collegamento idraulico con la rete esistente secondo le prescrizioni impartite dall'A.P.S. In opera compreso scavo, posa pozzetto con sigillo e contro sigillo in ghisa sferoidale reinterro, messa in quota del sigillo e ogni altro onere.

n°	3,00	2.200,00	6.600,00
----	------	----------	----------

TOTALE RETE ACQUE NERE

65.750,00

COD. C.M.E.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
----------------	-------------------------	------	-----------	------------------	-------------------

3 **RETE ACQUE BIANCHE**

3.1 **SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA**

Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.

Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, larghezza scavo m. 1,80.

mc.	1.500,00	11,00	16.500,00
-----	----------	-------	-----------

3.2 **POZZETTI UTENZE**

Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per pozzetti di utenza e collegamento dei pozzetti sifonati stradali per lo smaltimento acque bianche, compreso gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano di appoggio in cls, le prolunghie necessarie per arrivare in quota marciapiede, il sigillo in ghisa, lo scavo terra, il reinterro con materiale arido ed ogni altro onere. Dimensioni pozzetto cm. 50x50xh.var. Utenze e collegamento dei sifonati.

n°	40,00	180,00	7.200,00
----	-------	--------	----------

POZZETTI PREFABBRICATI

3.2 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccordo di tubazioni, tipo Flomax, la formazione del piano di appoggio in sabbia dello spessore di cm. 10, il coperchio in ghisa con passo d'uomo diametro cm. 60, le necessarie prolunghie per raggiungere la quota stradale, il sigillo in ghisa sferoidale, lo scavo terra, il reinterro con materiale arido ed ogni altro onere. Dimensioni pozzetto cm. 140X140xh.var.

n°	20,00	900,00	18.000,00
----	-------	--------	-----------

3.3 **POZZETTO DI COLMATA**

COD. C.M.E.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
----------------	-------------------------	------	-----------	------------------	-------------------

Fornitura e posa in opera di pozzetto di colmata prefabbricato in cls vibrato ed armato per raccordo di tubazioni, compreso gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con cemento, la formazione del piano di appoggio in sabbia dello spessore di cm. 10, il coperchio in ghisa con passo d'uomo diametro cm. 60, le necessarie prolunghe per raggiungere la quota stradale, il sigillo in ghisa carrabile, lo scavo terra, il rinterro con materiale arido ed ogni altro onere. Il pozzetto dovrà essere inoltre dotato di paratia interna come da indicazione della D.L.. Dimensioni pozzetto cm. 120 x 120.

n°	5,00	2.500,00	12.500,00
----	------	----------	-----------

3,4 **TUBAZIONI**

Fornitura e posa in opera di tubazioni in cls turbovibrocompresso a base piana, con incastro a bicchiere e guarnizione in gomma, compreso la preparazione del piano di posa con sabbia per uno spessore di cm. 10, scavo e rinterro con materiale arido. Compresi gli eventuali oneri per l'abbassamento della falda, gli aggotamenti, le sbadacchiature e l'armatura degli scavi. Misurazione effettiva in opera. Diametro interno tubo cm. 80.

ml.	450	64,00	28.800,00
-----	-----	-------	-----------

COD. C.M.E.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
----------------	-------------------------	------	-----------	------------------	-------------------

3,5 **RETE SECONDARIA (PER COLLEGAMENTO CADITOIE STRADALI)**

Fornitura e posa in opera di tubazioni in pvc Serie SN4, per (condotte) orizzontali, poste in opera su un letto di sabbia, compreso lo scavo, le sbadacchiature, gli agottamenti ed eventuali protezioni dello scavo, il reinterro con sabbia, pezzi speciali, curve, giunzioni ed ogni altro onere. Allaccio reti caditoie, scarichi acque bianche fabbricati o collegamento sifonati. Misurazione effettiva in opera. Tubo diametro cm. 200.

ml	150,00	38,00	5.700,00
----	--------	-------	----------

3,6 **CADITOIE STRADALI**

Fornitura e posa in opera di pozzetti 50 x 50 altezza variabile con caditoia in ghisa per condotta secondaria della rete raccolta acque meteoriche su sedi stradali , parcheggi ecc. compreso scavo e reinterro

n.	60	140	8.400,00
----	----	-----	----------

3,7 **POZZETTI RACCORDO ALLA RETE PRINCIPALE**

Fornitura e posa in opera di pozzetti 100 x 100 altezza variabile con caditoia in ghisa per raccordo condotta secondaria raccolta acque meteoriche alla rete stradale compreso scavo e reinterro

n.	20,00	320,00	6.400,00
----	-------	--------	----------

3,8 **BACINI DI LAMINAZIONE**

Scavo di sbancamento con mezzo meccanico, per la formazione di nuove aree di sgrondo delle acque meteoriche per la formazione di bacini di contenimento così come disposto dal progetto approvato da Acegasaps e dal Consorzio di Bonifica territoriale, per la sezione di scavo vedi disegni allegati di progetto esecutivo.

mc	6.500,00	11,00	71.500,00
----	----------	-------	-----------

TOTALE RETE ACQUE BIANCHE

175.000,00

COD. C.M.E.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
----------------	-------------------------	------	-----------	------------------	-------------------

4 **RETE ENEL**

Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, larghezza scavo m.0,60

mc.	800,00	11,00	8.800,00
-----	--------	-------	----------

4.1 Fornitura e posa in opera di tubazioni in pvc diametro cm. 160 dell'Enel, compreso lo scavo, rinfilo e copertura per almeno cm. 10 di sabbia, posa di nastro segnalatore, inserimento di filo pilota in ferro zincato da mm. 2,5 ed il reinterro con materiale arido. Il tutto come richiesto dalle disposizioni Enel, compreso l'onere di collaudo da parte dell'Ente. Misurazione effettiva in opera a ml di scavo.

a) per un tubo posato

ml.	800,00	11,00	8.800,00
-----	--------	-------	----------

b) per due tubi posati

ml.	80,00	12,00	960,00
-----	-------	-------	--------

c) per tre tubi posati

ml.	300,00	14,00	4.200,00
-----	--------	-------	----------

e) per quattro tubi

ml.	300,00	14,00	4.200,00
-----	--------	-------	----------

4.2 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls, il trasporto e la posa del chiusino fornito dall'Enel in ghisa classe D400, scavo, allacciamento tubazioni, rinterro con materiale arido ed ogni altro onere, secondo le disposizioni Enel.

a) pozzetti cm. 80x80

n°	22,00	180,00	3.960,00
----	-------	--------	----------

b) pozzetti cm.250 x 150x 100

n°	2,00	1.200,00	2.400,00
----	------	----------	----------

4.3 Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls. delle dimensioni di cm. 80x120 e relativo telaio per cassetta di derivazione Enel, completa di allacciamenti con tubi flessibili diametro cm. 10 ai pozzetti ed ogni altro onere compreso, secondo le indicazioni e le prescrizioni dell'Ente. Incluso l'onere per la formazione di idoneo zoccolo di alloggiamento in cls.

n°	8,00	600,00	4.800,00
----	------	--------	----------

COD. C.M.E.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
4.4	Formazione di getto in calcestruzzo per intersecazione tra canalizzazioni ENEL-TELECOM (parallelismi) secondo le disposizioni e modalità esecutive dei tipi rilasciate dagli Enti.				
		n°	10,00	230,00	2.300,00
4.5	Fornitura e posa in opera di nuova cabina elettrica omologata ENEL compreso lo scavo, i prefabbricati in sito, il vespaio il rinterro, le opere di sottofondazione, il montaggio delle porte di ingresso e tutte le predisposizioni per il passaggio delle tubazioni compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte secondo le normative vigenti e le richieste				
	b) Box Large (6,26x4,16x2,70)	n°	1,00	18.000,00	18.000,00
TOTALE RETE ENEL					58.420,00

COD. C.M.E.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
----------------	-------------------------	------	-----------	------------------	-------------------

5 RETE TELECOM

Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, larghezza scavo m.0,60

mc.	800,00	11,00	8.800,00
-----	--------	-------	----------

5.1 Fornitura e posa in opera di tubazioni in corrugato diametro cm. 125 compreso il trasporto sul luogo di impiego delle tubazioni, rinfilo e copertura per almeno cm. 10 di sabbia, posa di nastro segnalatore, inserimento di filo pilota in ferro zincato da mm. 2,5 ed il rinterro con materiale arido. Il tutto come richiesto dalle disposizioni Telecom, compreso l'onere di collaudo da parte dell'Ente. Misurazione effettiva in opera a ml.

a) tubo diametro cm. 125

ml.	600,00	22,00	13.200,00
-----	--------	-------	-----------

b) tubo diametro cm. 80

ml.	500,00	18,00	9.000,00
-----	--------	-------	----------

5.2 Fornitura e posa in opera di pozzetti in c.a. prefabbricati eseguiti secondo le prescrizioni e modalità del capitolato Telecom, incluso il chiusino Telecom, scavo e rinterro con materiale arido ed ogni altro onere.

a) pozzetti cm. 60x60

n°	15,00	460,00	6.900,00
----	-------	--------	----------

b) pozzetti cm. 60x120

n°	4,00	750,00	3.000,00
----	------	--------	----------

5.3 Posa di colonnina di derivazione per linea Telecom, compreso ripristini ed ogni altro onere necessario e richiesto dall'Ente e dalla D.L., incluso lo zoccolo di base in cls.

n°	4,00	90,00	360,00
----	------	-------	--------

TOTALE RETE TELECOM

41.260,00

COD. C.M.E.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
----------------	-------------------------	------	-----------	------------------	-------------------

6 **RETE ACQUEDOTTO**

6.1 Solo assistenza all'esecuzione di rete di acquedotto (questa realizzata da ACEGASAPS) comprendente, lo scavo, il piano di posa in sabbia, il reinterro dello scavo con sabbia per uno spessore finito di cm. 20 all'estradosso superiore della tubazione ed il rimanente reinterro con materiale arido.

ml.	900,00	28,00	25.200,00
-----	--------	-------	-----------

TOTALE RETE ACQUEDOTTO

25.200,00

COD. C.M.E.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
----------------	-------------------------	------	-----------	------------------	-------------------

7 **RETE GAS**

7.1 Sola assistenza all'esecuzione di rete del gas (questa realizzata da ACEGASAPS) comprendente, lo scavo, il piano di posa in sabbia, il reinterro dello scavo con sabbia per uno spessore di cm. 20 all'estradosso superiore della tubazione ed il rimanente reinterro con materiale arido. Rete stradale e allaccio ai lotti.

ml.	900,00	28,00	25.200,00
-----	--------	-------	-----------

TOTALE RETE GAS

25.200,00

COD. C.M.E.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
----------------	-------------------------	------	-----------	------------------	-------------------

8 ILLUMINAZIONE PUBBLICA

8,1 SCAVO DI CUNICOLI

Esecuzione di scavo cunicoli per alloggiamento tubazioni in pvc (sezione media 60 x 40) preparazione del letto di posa in sabbia dello spessore di cm.20, all'estradosso della tubazione e rimanente reinterro con materiale arido, compreso ogni altro onere:

mc	150,00	18,00	2.700,00
----	--------	-------	----------

8,2 CAVIDOTTO INTERRATO

Fornitura e posa in opera di tubazione in pvc diam.125 mm. Compresi i pezzi speciali, i collegamenti ai pozzetti d'ispezione e di raccordo, compreso sabbia, nastro preavvisatore e messa a terra:

ml.	750,00	15,00	11.250,00
-----	--------	-------	-----------

8,3 CAVO REGOLAMENTARE DA PROGETTO ESECUT.

Passaggio di cavo regolamentare secondo progetto esecutivo

ml	750,00	3,00	2.250,00
----	--------	------	----------

8,4 PLINTI DI FONDAZIONE PER PALI DI ILLUMINAZIONE

Fornitura e posa di plinti di fondazione pali di illuminazione, del tipo prefabbricato, delle dimensioni minime 60x60x100 comprensivo del foro per la posa dei pali, il chiusino, lo scavo e quant'altro necessario a dare l'opera finita

n.	30,00	250,00	7.500,00
----	-------	--------	----------

8,5 CORPI ILLUMINANTI

I pali illuminanti, saranno dislocati secondo progetto esecutivo lungo le nuove strade, parcheggi, incroci, raccordi con viabilità esistente. I corpi illuminanti, scelti nel rispetto delle prescrizioni di Apslight saranno rispettosi della legislazione vigente, con illuminazione fornita con lampade a LED, secondo le prescrizioni già adottate sul territorio Comunale,; forniti di quadro comando, cavi unipolari, allacciamenti ecc.

n.	30,00	1.200,00	36.000,00
----	-------	----------	-----------

COD. C.M.E.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
----------------	-------------------------	------	-----------	------------------	-------------------

8,6 **QUADRI ELETTRICI E COLLEGAMENTO ALLA RETE**

Attestazione del nuovo impianto di illuminazione sulle dorsali esistenti, previsti n.3 punti, con relativi quadri elettrici, ogni onere compreso

n.	3,00	1.800,00	5.400,00
----	------	----------	----------

TOTALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA

65.100,00

OPERE URBANIZZAZIONE SECONDARIA

9 **ALLARGAMENTO SEDE STRADALE VIA TESTA NEL TRATTO INTERESSATO DAL P.U.A.**

9,1 **SCAVO DI SBANCAMENTO CASSONETTI STRADALI**

Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia dura da mina di volume superiore a mc. 1,00 e murature interrato, eseguito con escavatore meccanico per la formazione del cassonetto stradale, dei marciapiedi e delle piste ciclabili, per uno spessore medio di cm. 50/60, compreso il carico, trasporto e scarico, senza limiti di distanza del materiale di risulta alle discariche e la sistemazione del terreno ritenuto idoneo nell'ambito del cantiere. Incluso ogni onere per lo smaltimento in discarica dei materiali di risulta.

mc.	240,00	5,50	1.320,00
-----	--------	------	----------

9,2 **SOTTOFONDI PER STRADE E MARCIAPIEDI**

Fornitura, stesa e compattazione di materiale per sottofondi stradali e marciapiedi, in granulare naturale 0/100 proveniente da frantumazione di rocce, per uno spessore medio di cm. 40 per le massicciate e cm. 20 per i marciapiedi ed i percorsi pedonali, compresa la fornitura di apporto e la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, il tutto eseguito con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Misurazione effettiva in opera del materiale costipato.

mc.	200,00	28,00	5.600,00
-----	--------	-------	----------

COD. C.M.E.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
----------------	-------------------------	------	-----------	------------------	-------------------

9,3 **STABILIZZATO PER STRADE E MARCIAPIEDI**

Materiale stabilizzato granulometria mm. 0-30 proveniente dalla frantumazione di materiale da frantumazione di roccia, dato in opera con uno spessore medio di cm. 10 per strade, per i marciapiedi, pista ciclabile e percorsi pedonali compreso ogni onere relativo alla preparazione del fondo del cassonetto, fornitura, stesa e compattazione meccanica del materiale con rullo vibrante ed apposita macchina compattatrice, in uno o due strati e quant'altro occorra per darlo finito, perfettamente sagomato e compatto pronto a ricevere il bynder. Misurazione effettiva in opera del materiale costipato.

mc.	40,00	26,00	1.040,00
-----	-------	-------	----------

9,4 **BYNDER SEDI STRADALI E MARCIAPIEDI**

Pavimentazione in conglomerato bituminoso (bynder) 0-20 confezionato a caldo con idonei impianti, dello spessore di cm 7 rullato, compresa l'emulsione bituminosa di ancoraggio, la stesa, la cilindratura con macchina vibrofinitrice o a mano ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione effettiva in opera, Quantità relativa a strade e marciapiedi.

mq.	515,00	9,00	463,50
-----	--------	------	--------

9,5 **TAPPETO DI USURA STRADE E MARCIAPIEDI**

Tappeto di usura finale, in conglomerato bituminoso 0/4 dello spessore minimo di cm.3, rullati a strati e costipati, previa stesura di emulsione bituminosa per l'ancoraggio, ogni onere compreso; sedi stradali e marciapiedi.

mq.	515,00	14,00	7.210,00
-----	--------	-------	----------

9,6 **CORDONATE SEZ 15X18X100**

Cordonate per marciapiedi e piste ciclabili, in elementi prefabbricati in calcestruzzo, della sezione di cm. 18-15x100, per tratti rettilinei, curvi e carriere inclinate, in opera compreso lo scavo, la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con malta cementizia a q.li 4, il sottofondo in calcestruzzo a q.li 2,5 di cemento 325 dello spessore minimo di cm 10 ed ogni altro onere. Misurazione effettiva in opera.

ml.	175,00	26,00	4.550,00
-----	--------	-------	----------

TOTALE OPERE STRADALI- URB. SECONDARIA

20.183,50

COD. C.M.E.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
10	RETE ACQUE BIANCHE- URB. SECONDARIA				
10,1	STAZIONE DI SOLLEVAMENTO- OPERE CIVILI Fornitura e posa in opera di opere civili idonee ad ospitare stazione di sollevamento con portata di circa 400l/s. Il tutto secondo disposizioni da progetto elaborato da Acegas-Aps-amga..				
		n.	1,00		30.000,00
10,3	CONDOTTA IN GHISA SFEROIDALE DN 500 Fornitura e posa in opera di condottai in ghisa sferoidale per l'estensione di circa ml. 380,00 dalla stazione di sollevamento al canale a nord dell'area del P.U.A.				
		ml.	380,00	272,50	103.550,00
10,4	OPERE SU ARGINE E ALTRE OPERE ACCESSORIE Scavi,rinterri, opere accessorie di consegna (protezioni arginali ecc...) imprevisi e spese tecniche.				
			a corpo		31.500,00
	TOT. ACQUE BIANCHE- URB. SECONDARIA				165.050,00
11	OPERE IN AREA A VERDE URB. PRIMARIA E SECONDARIA				
11,1	SCAVO DI SBANCAMENTO PER PISTE CICLO-PEDONALI Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia dura da mina di volume superiore a mc. 1,00 e murature interrato, eseguito con escavatore meccanico per la formazione del cassonetto per piste ciclabili o ciclopedonali, per uno spessore medio di cm. 25-30, compreso il carico, trasporto e scarico, senza limiti di distanza del materiale di risulta alle discariche e la sistemazione del terreno ritenuto idoneo nell'ambito del cantiere. Incluso ogni onere per lo smaltimento in discarica dei materiali di risulta.				
		mc.	700,00	4,80	3.360,00

COD. C.M.E.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
11,2	SOTTOFONDI PER PERCORSI CICLOPEDONALI Fornitura, stesa e compattazione di materiale per sottofondi stradali e marciapiedi, in granulare naturale 0/100 proveniente da frantumazione di rocce, per uno spessore medio di cm. 20 per i percorsi ciclo- pedonali, compresa la fornitura di apporto e la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, il tutto eseguito con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Misurazione effettiva in opera del materiale destinato	mc.	500,00	26,00	13.000,00
11,3	BORDURA DEI PERCORSI PEDONALI Bordura laterale dei percorsi pedonali da realizzarsi con cordoli in c.a. da cm. 50 larghezza cm.10,00 posati a correre su calcestruzzo, fuori terra a vista circa cm.2,00.	ml.	3.300,00	15,00	49.500,00
11,4	FINITURA PERCORSI CICLO-PEDONALI Saturazione superficiale in stabilizzato calcareo 0,15-0,20 mischiato con percentuale di cemento bianco 1,5 q.le /mc,dato in opera con uno spessore medio di cm. 10 per pista ciclabile e percorsi pedonali compreso ogni onere relativo alla preparazione del fondo del cassonetto, fornitura, stesa e del materiale. Misurazione effettiva in opera del materiale costipato.	mc.	270,00	16,00	4.320,00
11,5	CESTINI PORTARIFIUTI Fornitura e posa di cestini portarifiuti tipo Cestino porta carta mod. Milano costruito in lamiera sp. 10/10 con bordature di rinforzo e fori per l'areazione, zincato a caldo e verniciato a polveri poliesteri, sgancio completo del cestino con chiave a brugola, completo di coperchio e staffa per il fissaggio a muro o palo esistente il tutto zincato e verniciato. (h 1,20 mt diam. 60mm).	n.	8	300	2.400,00
11,6	PANCHINE IN METALLO Fornitura e posa di panchine in metallo verniciate a polveri ancorate a terra su piastra i c.a. con apposita bulloneria	n.	8	###	3.200,00

COD. C.M.E.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
----------------	-------------------------	------	-----------	------------------	-------------------

**TOTALE OPERE IN AREA A VERDE URB.
PRIMARIA E SECONDARIA**

75.780,00

**12 ILLUM. PUBBLICA IN AREA VERDE URB.
SECONDARIA**

12,1 SCAVO DI CUNICOLI

Esecuzione di scavo cunicoli per alloggiamento tubazioni in pvc (sezione media 40 x 40) preparazione del letto di posa in sabbia dello spessore di cm.20, all'estradosso della tubazione e rimanente reinterro con materiale arido, compreso ogni altro onere:

mc	200,00	8,00	1.600,00
----	--------	------	----------

12,2 CAVIDOTTO INTERRATO

Fornitura e posa in opera di tubazione in pvc diam.125 mm. Compresi i pezzi speciali, i collegamenti ai pozzetti d'ispezione e di raccordo, compreso sabbia, nastro preavvisatore e messa a terra:

ml	1.800,00	7,00	12.600,00
----	----------	------	-----------

12,3 CAVO REGOLAMENTARE DA PROGETTO ESECUT.

Passaggio di cavo regolamentare secondo progetto esecutivo

ml	1.800,00	2,70	4.860,00
----	----------	------	----------

12,4 ILLUMINAZIONE PERCORSI PEDONALI

Illuminazione percorsi pedonali con segnapasso da realizzarsi con:

- fornitura e posa di cavidotto da 0,90
 - pozzetti di raccordo con chiusino in ghisa
 - corpi illuminanti segnapasso posati a terra compreso di alloggiamento in c.a. a distanza di m.5,00 l'uno dall'altro
- per un totale di 360

n.	340,00	42,00	14.280,00
----	--------	-------	-----------

12,5 QUADRI ELETTRICI E COLLEGAMENTO ALLA RETE

Attestazione del nuovo impianto di illuminazione sulle dorsali esistenti, previsti n.3 punti, con relativi quadri elettrici, ogni onere compreso

n.	3,00	1.500,00	4.500,00
----	------	----------	----------

COD. C.M.E.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
----------------	-------------------------	------	-----------	------------------	-------------------

**TOTALE ILLUM. PUBBLICA IN AREA VERDE
URB. SECONDARIA**

37.840,00

TOTALE COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

1.263.353,50

Padova, dicembre 2016
il progettista arch. Vanzetto Mario Alessandro

RIEPILOGO GENERALE

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

1- opere stradali	euro	508.570,00
2- rete acque nere	euro	65.750,00
3- rete acque bianche	euro	175.000,00
4- rete enel	euro	58.420,00
5- rete telecom	euro	41.260,00
6- rete acquedotto	euro	25.200,00
7- rete gas	euro	25.200,00
9- illuminazione pubblica	euro	65.100,00

TOTALE OPERE D'URBANIZZ. PRIMARIA euro 964.500,00

URBANIZZAZIONE SECONDARIA

1- opere stradali (allarg. Via Testa)	euro	20.183,50
2- rete acque bianche	euro	165.050,00
3- opere in area a verde	euro	75.780,00
4- illum. Pubblica in area a verde	euro	37.840,00

TOTALE OPERE DURBANIZZ. SECONDARIA euro 298.853,50

TOTALE COMPUTO METRICO ESTIMATIVO euro 1.263.353,50

Padova, dicembre 2016