COMUNE DI SELVAZZANO DENTRO
PROVINCIA DI PADOVA

Ditta attuatrice:

- **Aurora S.r.l.**
- **Barbiero Maria**
- **Barbiero Maurizio**
- **Barbiero Roberto**
- **Barbiero Valter**
- **Comune di Selvazzano**
- **Graziani Alessandro**
- **Graziani Silvia**
- **I.D.S.C. Padova**
- **Immobiliare Luni S.r.l.**
- **S.A.T.E. S.r.l.**
- **SIMPRA S.r.l.**

Ditta dissenziente:

- **Lunardon Emilia**
- **Visentin Letizia**
- **Zuccante Jerri**
- **Zuccante Maria Teresa**

PROGETTO DI PIANO DI LOTTIZZAZIONE "OLIMPICO"

In Tencarola, via dei Giochi Olimpici (area tra via Don G. Bosco e via A. Pacinotti)

DOC.10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettista:

GOTTARDO ASSOCIATI
Architetti Alcide, Andrea e Enrico Gottardo associati
35030 Sarmeola di Rubano - Padova
Via della Provvidenza, 156
Telefono 049-630143
E. mail info@gottardoassociati.it

Sarmeola, 28/12/2021

Agg.14/07/2026

PREMESSE

Il presente computo metrico è stato redatto conformemente ai seguenti Prezziari:

- Codici del tipo F.11.14:
  Prezziario Interprovinciale delle Opere Edili e Settori Correlati C.C.I.A.A. Vicenza agg. 31/12/2019;
- Codici del tipo 6.1.10.10:
  Prezziario Regionale dei Lavori Pubblici della Regione Veneto, agg. Anno 2021;
- Codici del tipo P.M.10:
  Prezzi correnti di mercato;

E' suddiviso in 3 capitoli principali (categorie):

1. Opere di urbanizzazione primaria;
2. Opere di urbanizzazione primaria, bosco urbano;
3. Opere di urbanizzazione secondaria;

La Tav.5/G di progetto riporta la suddivisione e la consistenza di dette aree.

N.B.:

In considerazione degli aumenti intervenuti nel settore edile per il costo dei materiali e delle spese energetiche tra il 2021 e la data odierna, prezzi rincarati tra il 15% ed il 40% a seconda delle categorie, e considerato che il picco dei rialzi è intervenuto negli anni 2022/2023 principalmente riguardo le opere previste nel presente computo (scavi, rinterri, massicciate stradali, asfalti, manufatti in cls ed impianti) mentre negli ultimi 2 anni i rincari risultano più contenuti, si è applicato un aumento generale del 20% rispetto ai prezzi esposti nella prima redazione del 28/12/2021.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
	OPERE DI URBANIZZAZIONE (SpCat 1) **Opere di urbanizzazione PRIMARIA (Cat 1)** **IMPIANTO DI CANTIERE (SbCat 1)**								
1 / 1 P.M.29	Impianto di cantiere adeguato alla portata dei lavori compresi gli oneri per l'impianto e l'espianto delle attrezzature fisse e dei normali macchinari d'uso, le baracche per il personale (spogliatoio e servizi, ufficio di cantiere, deposito merci), apprestamenti, recinzioni provvisorie delle aree comprese nell'ambito e quelle esterne relative agli allacci alle infrastrutture esistenti, delimitazione di percorsi, transenne, cartelli di prescrizione, impianti semaforici provvisori, barriere stradali in polietilene, passerelle, ecc.; inclusi il carico, lo scarico, l'allaccio ai servizi e tutte le spese necessarie, anche di tipo amministrativo. in percentuale, 1% su importo lavori 2.723.592,88						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	27´235,12	27´235,12
	Parziale IMPIANTO DI CANTIERE (SbCat 1) Euro								27´235,12
	A R I P O R T A R E								27´235,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								27´235,12
	DEMOLIZIONI (SbCat 2)								
2 / 2 P.M.1	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso o in cls a media consistenza (non armato) per i primi 3 cm., eseguita con unica passata con idonei macchinari semoventi, compreso l'onere del carico su autocarro, il trasporto a discarica e oneri discarica o l'allontanamento per il successivo riutilizzo in area di cantiere; inclusa la fresatura lungo i cigli stradali a ridosso di cordonate o muretti di recinzione da effettuarsi con frese di minori dimensioni e l'onere per l'esecuzione della fresatura in più fasi. Incluso l'onere per la fresatura attorno a chiusini o altri manufatti, nonchè l'onere per la perfetta pulizia con appositi apparecchi di aspirazione, spazzatrici e inaffiatori. Compreso carico, trasporto a discarica e oneri discarica. su aree di via Don Bosco e via della Repubblica per raccordi con asfalto esistente						104,00		
	SOMMANO...	m2					104,00	5,82	605,28
3 / 4 P.M.2	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso c.s., ma per il solo irruvidimento delle superfici, inclusi oneri di c.s. su aree con nuovo manto di usura						975,00		
	SOMMANO...	m2					975,00	1,08	1´053,00
4 / 5 P.M.3	Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore con martello demolitore, con oneri di cui sopra. aree con nuovo cassonetto stradale o per posa cordoli di isole spartitraffico (collegamento nuova viabilità, su via Don Bosco)		247,00			0,20	49,40		
	SOMMANO...	m3					49,40	38,40	1´896,96
5 / 6 P.M.4	Demolizione di pavimentazioni in conglomerato cementizio, eseguito con mezzi meccanici dello spessore medio di cm.10, inclusi gli oneri di cui sopra. sottofondi marciapiedi su via Don Bosco						193,00		
	SOMMANO...	m2					193,00	33,60	6´484,80
6 / 8 P.M.5	Taglio di pavimentazioni in conglomerato bituminoso fino allo spessore di cm.10, eseguito tramite apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio. Tranne diverso ordine della D.L., sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione, ancche se necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino,il tutto inclusi gli oneri di cui sopra. per raccordo nuove pavimentazioni, ecc.						44,00		
	SOMMANO...	m					44,00	22,20	976,80
7 / 11 P.M.6	Rimozione di plinti prefabbricati o eseguiti in opera per pali di vario tipo, inclusa rimozione del palo, scavo con mezzo meccanico e rimozione del manufatto interrato, rinterro con idoneo materiale disponibile in cantiere, previa verifica e isolamento delle linee da mantenere, ogni onere compreso. pali pubblica illuminazione su via Don Bosco						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	210,00	420,00
8 / 12	Rimozione di cordonate prefabbricate in cls per marciapiedi o								
	A R I P O R T A R E								38´671,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								38´671,96
P.M.7	simili, inclusa la demolizione del letto di posa in cls, compreso carico, trasporto a discarica e oneri discarica marciapiedi, pista ciclabile e aiuole su via Don Bosco						134,00		
	SOMMANO...	cg					134,00	13,20	1´768,80
9 / 13 P.M.8	Estirpazione di alberi ad alto fusto con diametro del tronco oltre i 60 cm. con idonei mezzi meccanici, incluso lo scavo, il taglio delle radici, il riempimento della buca, il carico ed il sollevamento nonchè lo smaltimento del tutto. platano su via Don Bosco						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	600,00	600,00
10 / 14 P.M.9	Estirpazione di alberi con diametro del tronco da cm.20 fino a cm.30, con idonei mezzi meccanici, incluso lo scavo, il taglio delle radici, il riempimento della buca, il carico ed il sollevamento nonchè lo smaltimento. alberature spontanee esistenti						38,00		
	SOMMANO...	cadauno					38,00	108,00	4´104,00
11 / 15 4.3.10.10.10	Pulizia del terreno Pulizia generale del terreno con rimozione dei cespugli, radici, alberi, pietre grosse, resti di muri, macerie e rifiuti. Compreso l'onere di carico e trasporto nell'ambito del cantiere. pulizia delle aree intorno ai fossati			398,00	6,00		2´388,00		
	SOMMANO...	m2					2´388,00	1,80	4´298,40
12 / 16 P.M.11	Rimozione di pozzetti in cls di varie dimensioni, comprese prolunge, chiusini o caditoie, con rimozione del relativo tratto di condotta o la salvaguardia della parte da mantenere, inclusi gli oneri di c.s.						9,00		
	SOMMANO...	cadauno					9,00	55,20	496,80
13 / 230 1.10.10.10.30	Costo medio orario della manodopera relativa ai dipendenti delle imprese edili e affini rilevato dal DD 26 del 22 maggio 2020 - Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali (incluse spese generali e utile d'impresa). Per le spese generali si adotta un aumento pari al 15% del costo orario della mano d'opera e l'utile dell'impresa, pari al 10% del costo totale (costo mano d'opera + spese generali). Operaio comune di I° livello per opere c.s.					29,00	29,00		
	SOMMANO...	ora					29,00	37,61	1´090,69
	Parziale DEMOLIZIONI (SbCat 2) Euro								23´795,53
	A R I P O R T A R E								51´030,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								51´030,65
	OPERE STRADALI (strade e parcheggi) (SbCat 3)								
14 / 10 P.M.20	Fornitura e posa di rete in fibra di vetro da 100x100kN/m, maglia quadrata da mm.12.5x12.5, ricoperta con uno strato di polimeri elastomerici dotati di autoadesività, per rinforzo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso, in opera ogni onere incluso.								
	per ammorsamenti con massicciate stradali esistenti e simili						495,00		
	SOMMANO...	m2					495,00	9,36	4´633,20
15 / 17 P.M.12	Scavo di sbancamento a sezione obbligata entro la zona di intervento, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di ml.2,00 rispetto il piano di campagna, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi il tufo e la roccia da mina. Incluso l'onere del carico e trasporto nell'ambito del cantiere.								
	strade		7´682,00			0,50	3´841,00		
	marciapiedi		3´421,00			0,25	855,25		
	parcheggi		2´814,00			0,45	1´266,30		
	SOMMANO...	m3					5´962,55	5,52	32´913,28
16 / 18 P.M.13	Scavo di sbancamento a sezione ampia per formazione di bacini di invaso e laminazione acque meteoriche, eseguito fino alla profondità massima di ml.2,00, con escavatore di adeguate dimensioni, compresa sagomatura e profilatura dei cigli e delle scarpate ricoperte con cm.20 di terreno vegetale compattato, come da progetto, inclusi oneri di c.s.								
	lato ovest, lungo via Don Bosco, allargamento fossato		627,80			1,50	941,70		
	lato nord/est (nuovo fossato)		1´146,00			1,50	1´719,00		
	lato nord/ovest (con parziale tombinamento del fossato ovest)		487,50			1,50	731,25		
	SOMMANO...	m3					3´391,95	9,72	32´969,75
17 / 19 H.01.11.g	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO (voci H.1.11.a – H.1.11.b – H.1.11.c – H.1.11.d – H.1.11.e) Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso 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 rifiuti di cui al D.Lgs. 152/ 2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", 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								
	A R I P O R T A R E								121´546,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								121´546,88
	appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME “TERRE E ROCCE DA SCAVO” secondo il DPR 120/ 17 e linee guida ARPAV (voci H.1.11.f– H.1.11.g) Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto 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", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore" Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT INDENNITA' DI SMALTIMENTO per terreni di scavo classificati come “TERRE E ROCCE DA SCAVO”, rientranti entro i limiti di colonna B del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)								
							572,00		
	SOMMANO...	m³					572,00	22,78	13´030,16
18 / 24 P.M.14	Fornitura in opera di sabbia di cava pulita per strato drenante sotto fondazione stradale, spessore cm.10 compattato								
	parcheggi con pavimento drenante		2´814,00			0,10	281,40		
	strade		7´682,00			0,10	768,20		
	SOMMANO...	m3					1´049,60	27,00	28´339,20
19 / 26 P.M.15	Fornitura e posa di geotessile TNT in polipropilene da 300 gr./ mq. minimo, steso su piani opportunamente sagomati con giunti risvoltati, misurato su superficie reale in opera ogni onere compreso								
	filtrante sotto fondazione stradale di pavimenti drenanti (stalli)						2´814,00		
	SOMMANO...	m2					2´814,00	3,24	9´117,36
20 / 27 6.1.10.20.10	Formazione di rilevato in tout-venant compreso l'onere per la stesura in strati successivi non superiori a 30 cm, il relativo compattamento, nonché la configurazione secondo le sagome di progetto								
	strade		7´682,00			0,30	2´304,60		
	marciapiedi		3´421,00			0,30	1´026,30		
	parcheggi		2´814,00			0,30	844,20		
	SOMMANO...	m3					4´175,10	29,22	121´996,42
21 / 30 6.1.10.30.10	Fornitura superficiale alla fondazione stradale realizzata mediante stesa e rullatura di misto granulare stabilizzato con legante naturale, steso per la risagomatura del sottofondo, per uno spessore medio finito rullato di cm 5 , atto a ricevere la stesa della successiva sovrastruttura. comprese nel prezzo le prove di laboratorio.								
	strade						7´682,00		
	A R I P O R T A R E						7´682,00		294´030,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						7´682,00		294´030,02
	SOMMANO...	m2					7´682,00	5,09	39´101,38
22 / 31 P.M.19	Sovrapprezzo per fornitura e posa di misto granulare stabilizzato in spessore superiore a cm.5 per ogni ulteriore cm.		7´682,00			5,00	38´410,00		
	SOMMANO...	m2					38´410,00	0,36	13´827,60
23 / 32 6.1.10.70.10	Spruzzatura di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,7 Kg/m2, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro Pulizia e mano di attacco						7´682,00		
	SOMMANO...	m2					7´682,00	2,32	17´822,24
24 / 33 6.1.10.80.10	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di Base , tout venant, , avente granulometria di mm 0-30 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle norme tecniche vigenti , compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia del piano e successiva spruzzatura del piano di appoggio.Si potrà utilizzare anche materiale riciclato (fresato)nella misura massima del 30% in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e delle modalità di confezionamento. Strato di base dello spessore compresso di mm. 100 per ricariche su porzioni di aree più basse delle nuove rotonde, per raggiungimento quota di progetto						493,00		
	SOMMANO...	m2					493,00	21,17	10´436,81
25 / 34 6.1.10.90.20	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di Collegamento, binder aperto (tipo "B") , avente granulometria di mm 0-25 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle norme tecniche vigenti , compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia del piano e successiva spruzzatura del piano di appoggio. Si potrà utilizzare anche materiale riciclato(fresato)nella misura massima del 30% in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e delle modalità di confezionamento. Binder tipo "B" dello spessore compresso di 70mm strade						7´682,00		
	SOMMANO...	m2					7´682,00	12,13	93´182,66
26 / 35 6.1.10.130.10	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura,tappeto (tipo "D"), avente granulometria di mm 0-12 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle norme tecniche vigenti , dello spessore compresso di mm. 30, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia del piano e successiva spruzzatura del piano di appoggio. Strato unico tipo "D" con aggregati calcarei strade						7´682,00		
	A R I P O R T A R E						7´682,00		468´400,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						7´682,00		468´400,71
	SOMMANO...	m2					7´682,00	7,20	55´310,40
27 / 36 6.1.10.150.20	Pavimentazione di marciapiedi eseguita sia a mano che con piccole finitrici comprendenti la finitura, stesa e costipamento di conglomerati bituminosi dello spessore compreso e dei tipi sotto indicati. Nel prezzo sono pure comprese la guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con asfalto eseguito con conglomerato tipo "B" e spessore compresso mm. 30						2´814,00		
	SOMMANO...	m2					2´814,00	6,31	17´756,34
28 / 38 6.3.10.20.20	Pavimentazione stalli dei parcheggi con blocchetti autobloccanti, drenanti tipo "Drainbeton" da cm.20,8x20,8x8, in opera compreso strato di cm.5 di sabbia granita steso a mano; intasamento finale spazi drenanti con ghiaino mm.4/6 ad ogni altro onere per dare lavoro finito a regola d'arte secondo istruzioni della D.L., inclusa realizzazione di fasce bianche di delimitazione stalli con blocchetti col. bianco da cm.10x20						2´814,00		
	SOMMANO...	m2					2´814,00	33,83	95´197,62
29 / 39 6.3.10.20.10	Pavimentazione per esterni, composta di masselli vibrocompressi autobloccanti in calcestruzzo masselli sp. cm. 6 per formazione di rampe disabili, da cm.10x20 ca., incluso strato di cm.5 di sabbia granita e oneri di cui all'art.28						115,00		
	SOMMANO...	m2					115,00	30,06	3´456,90
30 / 43 6.1.10.160.10	Conglomerato cementizio di classe RcK 200 con cemento normale tipo 325, sabbia e ghiaia di adatto dosaggio e granulometria, per formazione sottofondo di marciapiedi, dato in opera per uno spessore di cm 10, compresa rete elettrosaldata maglia 20 x 20, diam. 6 mm marciapiedi						2´814,00		
	SOMMANO...	m2					2´814,00	25,86	72´770,04
31 / 46 6.1.10.170.10	Fornitura e posa in opera di cordonata per marciapiede compreso movimenti di terra, fondo e rinfianchi in calcestruzzo ed ogni altro onere in calcestruzzo cm 12/15 x 25 cordonate marciapiedi cordonate contenimento pavimentazione stalli per formazione rampe disabili, anche posta in pendenza			1´105,00 595,00 84,00			1´105,00 595,00 84,00		
	SOMMANO...	m					1´784,00	40,37	72´020,08
32 / 49 6.1.10.180.10	Fornitura e posa in opera di cordonata per ingresso carraio compreso movimento di terra, fondo e rinfianchi in calcestruzzo e ogni altro onere, larghezza cm 52 e spessore di cm 12 in calcestruzzo per ingressi carrai per attraversamenti pedonali rialzati			304,00 87,00			304,00 87,00		
	SOMMANO...	m					391,00	41,35	16´167,85
33 / 50 6.1.10.190.10	Fornitura e posa di giracarraio 50x50, spessore cm 20 compreso movimento di terra, fondo e rinfianchi in calcestruzzo e ogni altro onere in calcestruzzo						102,00		
	A R I P O R T A R E						102,00		801´079,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						102,00		801´079,94
	SOMMANO...	cad					102,00	49,68	5´067,36
34 / 51 6.1.10.170.10	Fornitura e posa in opera di cordonata per marciapiede compreso movimenti di terra, fondo e rinfianchi in calcestruzzo ed ogni altro onere in calcestruzzo cm 12/15 x 25 anche in opera stesa sul lato lungo, per formazione anello esterno sormontabile delle rotatorie rotatoria extra ambito			74,00 27,00			74,00 27,00		
	SOMMANO...	m					101,00	40,37	4´077,37
35 / 52 F.11.14.a	CORDOLI SPARTITRAFFICO Fornitura e posa in opera di cordoli stradali prefabbricati in cls vibrocompresso per la realizzazione di isole spartitraffico, allettati su fondazione in cls, con cemento dosato a 200 kg/mc, dello spessore di almeno 15 cm e adeguatamente rinfiancate sui bordi laterali. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e il rinterro della fondazione con materiale presente in cantiere. Resta escluso dal seguente prezzo l'eventuale demolizione di pavimentazioni esistenti di qualsiasi tipologia e l'aggiunta di eventuale armatura in acciaio sulla fondazione che saranno remunerate a parte con relativi prezzi d'elenco. CORDOLI STRADALI SPARTITRAFFICO sez cm 40 con h=8/25 costruzione isole spartitraffico costruzione isole centrali rotatorie extra ambito			167,00 52,00 110,00			167,00 52,00 110,00		
	SOMMANO...	m					329,00	45,96	15´120,84
36 / 53 F.13.29.a	ASFALTO TRATTATO CON STREET PRINT Pavimentazione in asfalto trattato con il metodo StreetPrint o similare consistente nella fornitura e posa di grigliatura metallica per l'imprimitura sulla superficie asfaltica di disegni variabili. Il trattamento dovrà essere eseguito contestualmente alla stesa del manto d'usura con granulometria 0.4/0.6 con bitume a bassa penetrazione e spessore di cm2/3 reso. La superficie così ottenuta viene trattata con processo di colorazione ed indurimento costituito da un prodotto bi-componente epossidico in emulsione acrilica di tonalità a scelta della D.L. Sono esclusi dal presente prezzo la fornitura e posa in opera del tappeto di usura che sarà remunerato con il relativo prezzo di elenco. ASFALTO TRATTATO CON STREETPRINT Stampa e colorazione motivo mattoncino attraversamenti pedonali rialzati anelli sormontabili rotatorie extra ambito						1´166,00 49,00 33,00		
	SOMMANO...	m²					1´248,00	30,00	37´440,00
37 / 231 1.10.10.10.10	Costo medio orario della manodopera relativa ai dipendenti delle imprese edili e affini rilevato dal DD 26 del 22 maggio 2020 - Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali (incluse spese generali e utile d'impresa). Per le spese generali si adotta un aumento pari al 15% del costo orario della mano d'opera e l'utile dell'impresa, pari al 10% del costo totale (costo mano d'opera + spese generali). Operaio specializzato III° economie per esecuzione di opere di difficile valutazione, spostamenti, ricerche di vario tipo e IMPREVISTI					83,00	83,00		
	SOMMANO...	ora					83,00	44,80	3´718,40
38 / 232 1.10.10.10.2	Costo medio orario della manodopera relativa ai dipendenti delle imprese edili e affini rilevato dal DD 26 del 22 maggio 2020 -								
	A R I P O R T A R E								866´503,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								866´503,91
0	Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali (incluse spese generali e utile d'impresa). Per le spese generali si adotta un aumento pari al 15% del costo orario della mano d'opera e l'utile dell'impresa, pari al 10% del costo totale (costo mano d'opera + spese generali). Operaio qualificato II° livello per opere c.s.					103,00	103,00		
	SOMMANO...	ora					103,00	41,68	4´293,04
39 / 233 1.10.10.10.30	Costo medio orario della manodopera relativa ai dipendenti delle imprese edili e affini rilevato dal DD 26 del 22 maggio 2020 - Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali (incluse spese generali e utile d'impresa). Per le spese generali si adotta un aumento pari al 15% del costo orario della mano d'opera e l'utile dell'impresa, pari al 10% del costo totale (costo mano d'opera + spese generali). Operaio comune di I° livello per opere c.s.					122,00	122,00		
	SOMMANO...	ora					122,00	37,61	4´588,42
	Parziale OPERE STRADALI (strade e parcheggi) (SbCat 3) Euro								824´354,72
	A R I P O R T A R E								875´385,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								875´385,37
	PISTA CICLABILE (SbCat 4)								
40 / 3 P.M.1	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso o in cls a media consistenza (non armato) per i primi 3 cm., eseguita con unica passata con idonei macchinari semoventi, compreso l'onere del carico su autocarro, il trasporto a discarica e oneri discarica o l'allontanamento per il successivo riutilizzo in area di cantiere; inclusa la fresatura lungo i cigli stradali a ridosso di cordonate o muretti di recinzione da effettuarsi con frese di minori dimensioni e l'onere per l'esecuzione della fresatura in più fasi. Incluso l'onere per la fresatura attorno a chiusini o altri manufatti, nonchè l'onere per la perfetta pulizia con appositi apparecchi di aspirazione, spazzatrici e inaffiatori. Compreso carico, trasporto a discarica e oneri discarica. per rifacimento pavimentazione marciapiede su via Giochi Olimpici						376,00		
	SOMMANO...	m2					376,00	5,82	2´188,32
41 / 7 P.M.4	Demolizione di pavimentazioni in conglomerato cementizio, eseguito con mezzi meccanici dello spessore medio di cm.10, inclusi gli oneri di cui sopra. per passaggio tubature scarico pista ciclabile						18,00		
	SOMMANO...	m2					18,00	33,60	604,80
42 / 9 P.M.5	Taglio di pavimentazioni in conglomerato bituminoso fino allo spessore di cm.10, eseguito tramite apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio. Tranne diverso ordine della D.L., sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione, ancche se necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino,il tutto inclusi gli oneri di cui sopra. per posa nuove tubature scarico acque pista ciclabile sotto marciapiedi esistente			23,00			23,00		
	SOMMANO...	m					23,00	22,20	510,60
43 / 20 P.M.12	Scavo di sbancamento a sezione obbligata entro la zona di intervento, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di ml.2,00 rispetto il piano di campagna, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi il tufo e la roccia da mina. Incluso l'onere del carico e trasporto nell'ambito del cantiere. pista ciclabile		617,00			0,40	246,80		
	SOMMANO...	m3					246,80	5,52	1´362,34
44 / 22 4.3.10.20.20	Scavi Scavo di sbancamento a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di ml 3.5 rispetto al piano di campagna e non oltre 12 cm. sotto il pelo delle acque sorgive in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusi il tufo e la roccia da mina. Compreso l'onere del carico e trasporto nell'ambito del cantiere, nonchè opere di normale sbadacchiatura (escluse le armature di parete). posa plinti						19,00		
	SOMMANO...	m3					19,00	10,18	193,42
45 / 23 4.3.10.60.20	Rinterro di scavi, eseguito con l'impiego di materiali di scavo depositati in cantiere, compreso l'onere per il costipamento,misurato in cavo. eseguito con mezzi meccanici						9,00		
	SOMMANO...	m3					9,00	10,10	90,90
	A R I P O R T A R E								880´335,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								880´335,75
46 / 29 6.1.10.20.10	Formazione di rilevato in tout-venant compreso l'onere per la stesura in strati successivi non superiori a 30 cm, il relativo compattamento, nonché la configurazione secondo le sagome di progetto pista ciclabile						617,00		
	SOMMANO...	m3					617,00	29,22	18´028,74
47 / 37 6.1.10.150.20	Pavimentazione di marciapiedi eseguita sia a mano che con piccole finitrici comprendenti la finitura, stesa e costipamento di conglomerati bituminosi dello spessore compreso e dei tipi sotto indicati. Nel prezzo sono pure comprese la guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con asfalto eseguito con conglomerato tipo "B" e spessore compresso mm. 30 rifacimento marciapiede su via Giochi Olimpici						376,00		
	SOMMANO...	m2					376,00	6,31	2´372,56
48 / 41 6.3.10.05.20	Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a kg 300 , frattazzato meccanicamente , per superfici superiori a 1 per spessoren cm. 15 pavimentazione pista ciclabile, incluse armature di rinforzo in corrispondenza di chiusini e caditoie, il taglio per la formazione di giunti elastici in pvc, passo ml.3-4 e sigillatura finale						617,00		
	SOMMANO...	m2					617,00	40,69	25´105,73
49 / 42 6.3.10.05.40	Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a kg 300 , frattazzato meccanicamente , per superfici superiori a 1 sovrapprezzo per aggiunta di quarzo in ragione di kg 3/4 mq additivo di colore rosso, ocra o simile, a scelta D.L.						617,00		
	SOMMANO...	m2					617,00	3,65	2´252,05
50 / 44 6.1.10.160.10	Conglomerato cementizio di classe RcK 200 con cemento normale tipo 325, sabbia e ghiaia di adatto dosaggio e granulometria, per formazione sottofondo di marciapiedi, dato in opera per uno spessore di cm 10, compresa rete elettrosaldata maglia 20 x 20, diam. 6 mm ripristino marciapiedi via Giochi olimpici						12,00		
	SOMMANO...	m2					12,00	25,86	310,32
51 / 45 6.1.10.160.10	Conglomerato cementizio di classe RcK 200 con cemento normale tipo 325, sabbia e ghiaia di adatto dosaggio e granulometria, per formazione sottofondo di marciapiedi, dato in opera per uno spessore di cm 10, compresa rete elettrosaldata maglia 20 x 20, diam. 6 mm pista ciclabile						617,00		
	SOMMANO...	m2					617,00	25,86	15´955,62
52 / 48 6.1.10.170.10	Fornitura e posa in opera di cordonata per marciapiede compreso movimenti di terra, fondo e rinfianchi in calcestruzzo ed ogni altro onere in calcestruzzo cm 12/15 x 25 cordonate di contenimento pista ciclabile			554,00			554,00		
	SOMMANO...	m					554,00	40,37	22´364,98
	A R I P O R T A R E								966´725,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								966´725,75
53 / 60 6.1.30.30.20	Dischi in lamiera di alluminio 25/10, per tutti i simboli; esecuzione interamente in pellicola rifrangente; completi di palo ed attacchi, compresa la posa dischi diametro cm 90						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	225,22	450,44
54 / 62 6.1.30.40.10	Targhe e rombi, in lamiera di alluminio 25/10 lato cm 60; esecuzione interamente in pellicola rifrangente; completi di palo ed attacchi, compresa la posa targhe e rombi lato cm 60 seconda targa su medesimo palo, conteggiata per 1/2						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	154,82	464,46
55 / 66 6.1.40.10.10	Scavo a sezione obbligata, per la posa in opera di condotti, sia su strada che per tratti fuori sede stradale, in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia, comprese eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, modeste opere di aggottamento, escluse casserature a casse chiuse, compreso l'eliminazione di ceppaie e il prelievo di frane, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente, la sistemazione generale della strada ed ogni altro onere per tratti fuori sede stradale fino a 200 cm per posa tubature scarico acque pista ciclabile						23,00		
	SOMMANO...	m3					23,00	12,52	287,96
56 / 72 6.1.40.30.10	Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibro-compresso, elementi da m 1, senza bicchiere, dati in opera su sottofondo in calcestruzzo classe Rck 200, della larghezza del diametro del tubo e dello spessore non inferiore a cm 10, stuccati internamente ed esternamente, compresi: i rinfianchi laterali, i giunti eseguiti con malta di cemento a Kg 500/mc di sabbia, la livellazione, il ritombamento ed ogni altro e qualsiasi onere per darli completi in opera escluso lo scavo diametro interno cm 20 acque bianche: allacciamenti caditoie pista ciclabile			49,00			49,00		
	SOMMANO...	m					49,00	30,25	1´482,25
57 / 85 6.1.40.90.10	Fornitura e posa in opera di pozzetto monoblocco sifonato per caditoia stradale, prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso, delle misure interne di 45x45x100 con sifone a zaino incorporato, compresi i rinfianchi in calcestruzzo, i movimenti di terra, i collegamenti ai condotti fognanti fino a m 1, ed ogni altro onere, escluso il chiusino e compreso il riduttore pozzetto 40x40 più la prolunga pista ciclabile						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	147,08	2´206,20
58 / 100 6.1.40.100.1 0	Fornitura e posa in opera di ghisa per caditoie e chiusini dei pozzetti caditoie pista ciclabile		15,00			26,50	397,50		
	SOMMANO...	kg					397,50	5,42	2´154,45
59 / 166 6.1.80.10.10 B	Fornitura e posa palo c.s., ma da ml.5,00 nuovi punti luce, H.5.00 tratto continuazione via Giochi Olimpici						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	228,00	684,00
60 / 167	Esecuzione in opera di zoccolo in calcestruzzo cm 100x100x100								
	A R I P O R T A R E								974´455,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								974´455,51
6.1.80.20.10	con pozzetto incorporato completo di chiusino in ghisa cm 30x30 in calcestruzzo cm 100x100x100 con pozzetto incorporato completo di chiusino in ghisa cm 30x30								
							3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	214,20	642,60
61 / 173 M.02.02.01	ARMATURA STRADALE/CICLOPEDONALE A LED DI FORMA PIANA : Armatura stradale/ciclopedonale 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. 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). Verniciatura a polvere con resina a base di poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline. 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. 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. 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). L'armatura dovà essere completa di: - armatura c.s.d.; - lampada a LED; - cablaggio. - quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte. ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA PIANA Potenza 32 W Flusso luminoso 5750 lm pista ciclabile, in opera su pali esistenti in opera su nuovi pali							6,00 3,00		
	SOMMANO...	n					9,00	678,66	6´107,94
62 / 174 6.1.80.30.10	Fornitura e posa di dispersore a picchetto a T in acciaio zincato di mm 50x50x5 lunghezza m 1,50, compresi scavi, reinterri e ogni altro onere								
							3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	38,71	116,13
63 / 175 6.1.80.90.10	Costruzione di condotti interrati per linee di pubblica illuminazione o similari con tubi in P.V.C. del tipo esterno corrugato interno liscio, compreso lo scavo, il reinterro, la fornitura e la posa delle tubazioni, il rivestimento in sabbia e il cavo guida in acciaio zincato tubo ø mm 90								
							90,00		
	SOMMANO...	m					90,00	20,28	1´825,20
	A R I P O R T A R E								983´147,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								983´147,38
64 / 176 6.1.80.50.20	Fornitura e posa di linea elettrica di collegamento e alimentazione composta da quattro cavi unipolari del tipo FG7R più il cavo di terra di sezione 1x16 mmq tipo N07V-K sez. 4x1x10 mq PE (N07V-K) 1x16 mq						105,00		
	SOMMANO...	m					105,00	9,50	997,50
65 / 177 6.1.80.50.10	Fornitura e posa di linea elettrica di collegamento e alimentazione composta da quattro cavi unipolari del tipo FG7R più il cavo di terra di sezione 1x16 mmq tipo N07V-K sez. 4x1x6 mq PE (N07V-K) 1x16 mq						54,00		
	SOMMANO...	m					54,00	7,03	379,62
66 / 181 6.1.80.60.10	Fornitura e posa di giunzioni unipolari autovulcanizzanti di derivazione sez. 1x16 mq						9,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	7,03	63,27
67 / 253 1.10.10.10.10	Costo medio orario della manodopera relativa ai dipendenti delle imprese edili e affini rilevato dal DD 26 del 22 maggio 2020 - Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali (incluse spese generali e utile d'impresa). Per le spese generali si adotta un aumento pari al 15% del costo orario della mano d'opera e l'utile dell'impresa, pari al 10% del costo totale (costo mano d'opera + spese generali). Operaio specializzato III° economie per esecuzione di opere di difficile valutazione, spostamenti, ricerche di vario tipo e IMPREVISTI					26,00	26,00		
	SOMMANO...	ora					26,00	44,80	1´164,80
68 / 254 1.10.10.10.30	Costo medio orario della manodopera relativa ai dipendenti delle imprese edili e affini rilevato dal DD 26 del 22 maggio 2020 - Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali (incluse spese generali e utile d'impresa). Per le spese generali si adotta un aumento pari al 15% del costo orario della mano d'opera e l'utile dell'impresa, pari al 10% del costo totale (costo mano d'opera + spese generali). Operaio comune di I° livello per opere c.s.					54,00	54,00		
	SOMMANO...	ora					54,00	37,61	2´030,94
	Parziale PISTA CICLABILE (SbCat 4) Euro								112´398,14
	A R I P O R T A R E								987´783,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								987´783,51
	SEGNALETICA ORIZZONTALE (SbCat 5)								
69 / 54 6.1.20.10.10	Segnaletica orizzontale costituita da striscie e scritte bianche o gialle da effettuarsi con vernice premiscelata rifrangente, per tratti continui e discontinui, compreso l'eventuale tracciamento striscia di larghezza di cm 12								
	cigli strade e simili			1´334,00			1´334,00		
	extra ambito			102,00			102,00		
	SOMMANO...	m					1´436,00	3,20	4´595,20
70 / 55 6.1.20.10.20	Segnaletica orizzontale costituita da striscie e scritte bianche o gialle da effettuarsi con vernice premiscelata rifrangente, per tratti continui e discontinui, compreso l'eventuale tracciamento striscia di larghezza di cm 15								
	mezzeria strade e simili			672,00			672,00		
	SOMMANO...	m					672,00	4,96	3´333,12
71 / 56 6.1.20.10.30	Segnaletica orizzontale costituita da striscie e scritte bianche o gialle da effettuarsi con vernice premiscelata rifrangente, per tratti continui e discontinui, compreso l'eventuale tracciamento scritte, fascie d'arresto ecc.								
	e zebrature, ecc.			679,00			679,00		
	extra ambito			73,00			73,00		
	SOMMANO...	m2					752,00	32,08	24´124,16
72 / 234 1.10.10.10.30	Costo medio orario della manodopera relativa ai dipendenti delle imprese edili e affini rilevato dal DD 26 del 22 maggio 2020 - Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali (incluse spese generali e utile d'impresa). Per le spese generali si adotta un aumento pari al 15% del costo orario della mano d'opera e l'utile dell'impresa, pari al 10% del costo totale (costo mano d'opera + spese generali). Operaio comune di I° livello								
	economie per opere di difficile valutazione					19,00	19,00		
	SOMMANO...	ora					19,00	37,61	714,59
	Parziale SEGNALETICA ORIZZONTALE (SbCat 5) Euro								32´767,07
	A R I P O R T A R E								1´020´550,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´020´550,58
	SEGNALETICA VERTICALE (SbCat 6)								
73 / 57 6.1.30.20.10	Triangoli in lamiera di alluminio per tutti i simboli del tipo rinforzato,con traversa orizzontale in lamiera di ferro, piegata ad omega, completi di attacchi dei cartelli su sostegno ad U stampato di mm 50/100, esecuzione interamente in pellicola rifrangente compreso palo e posa								
							12,00		
	extra ambito						4,00		
	SOMMANO...	cad					16,00	185,22	2´963,52
74 / 58 6.1.30.30.10	Dischi in lamiera di alluminio 25/10, per tutti i simboli; esecuzione interamente in pellicola rifrangente; completi di palo ed attacchi, compresa la posa Dischi in lamiera di alluminio 25/ 10, per tutti i simboli; esecuzione interamente in pellicola rifrangente; completi di palo ed attacchi, compresa la posa								
	secondo disco installato sul medesimo palo, conteggiato per 1/2						82,00		
	extra ambito						14,00		
	SOMMANO...	cad					96,00	154,82	14´862,72
75 / 59 6.1.30.30.20	Dischi in lamiera di alluminio 25/10, per tutti i simboli; esecuzione interamente in pellicola rifrangente; completi di palo ed attacchi, compresa la posa dischi diametro cm 90								
							2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	225,22	450,44
76 / 61 6.1.30.40.10	Targhe e rombi, in lamiera di alluminio 25/10 lato cm 60; esecuzione interamente in pellicola rifrangente; completi di palo ed attacchi, compresa la posa targhe e rombi lato cm 60								
	seconda targa su medesimo palo, conteggiata per 1/2						46,00		
	extra ambito						6,00		
	SOMMANO...	cad					52,00	154,82	8´050,64
77 / 63 6.1.30.50.10	Segnale di stop in lamiera di alluminio 25/10; esecuzione interamente in pellicola rifrangente, completo di palo ed attacchi, compreso la posa da cm 60								
							5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	253,36	1´266,80
78 / 64 6.1.30.40.20	Targhe e rombi, in lamiera di alluminio 25/10 lato cm 60; esecuzione interamente in pellicola rifrangente; completi di palo ed attacchi, compresa la posa targhe da cm 60x90								
	indicazioni parcheggi disabili						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	197,06	1´379,42
79 / 235 1.10.10.10.10	Costo medio orario della manodopera relativa ai dipendenti delle imprese edili e affini rilevato dal DD 26 del 22 maggio 2020 - Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali (incluse spese generali e utile d'impresa). Per le spese generali si adotta un aumento pari al 15% del costo orario della mano d'opera e l'utile dell'impresa, pari al 10% del costo totale (costo mano d'opera + spese generali). Operaio specializzato III°								
	economie per esecuzione di opere di difficile valutazione, spostamenti, ricerche di vario tipo e IMPREVISTI					15,00	15,00		
	SOMMANO...	ora					15,00	44,80	672,00
	A R I P O R T A R E								1´050´196,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´050´196,12
80 / 236 1.10.10.10.30	Costo medio orario della manodopera relativa ai dipendenti delle imprese edili e affini rilevato dal DD 26 del 22 maggio 2020 - Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali (incluse spese generali e utile d'impresa). Per le spese generali si adotta un aumento pari al 15% del costo orario della mano d'opera e l'utile dell'impresa, pari al 10% del costo totale (costo mano d'opera + spese generali). Operaio comune di I° livello per opere c.s.					18,00	18,00		
	SOMMANO...	ora					18,00	37,61	676,98
	Parziale SEGNALETICA VERTICALE (SbCat 6) Euro								30´322,52
	A R I P O R T A R E								1´050´873,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´050´873,10
	VERDE PUBBLICO E OPERE FLOROVIVAISTICHE (SbCat 7)								
81 / 188 6.13.10.20.20	Vangatura del terreno da coltivo, dissodato e livellato, libero da piante ed altri impedimenti e profondità di lavoro cm. 20/30, . Vangatura manuale						53,31		
	SOMMANO...	100 mq.					53,31	112,80	6´013,37
82 / 191 6.13.10.50.20	Concimazione con concime organico o chimico su 100 mq						53,31		
	SOMMANO...	100 mq.					53,31	48,00	2´558,88
83 / 193 6.13.10.70.20	Terra di coltivo fornita stesa e modellata per profondità di cm. 20 : Lavorata a macchina						1´064,00		
	SOMMANO...	m3					1´064,00	39,60	42´134,40
84 / 195 6.13.10.90.20	Formazione di tappeto erboso - per superfici da 501 a 3.000 mq.						5´331,00		
	SOMMANO...	m					5´331,00	4,20	22´390,20
85 / 200 6.13.10.130.30	Messa a dimora di cespugli , arbusti e piante a medio alto fusto Alberi h 4/5 m. - circ. 18/20 e 20/22						40,00		
	SOMMANO...	cad					40,00	117,60	4´704,00
86 / 201 6.13.10.130.60	Messa a dimora di cespugli , arbusti e piante a medio alto fusto Cespugli h.100/200 cm. e/o vaso 19/25						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	12,96	77,76
87 / 202 FLO.MAT. 080.010.2390.010	A Quercus ilex, suber, alto fusto, circonferenza fusto cm 18÷20, in zolla						18,00		
	SOMMANO...	cad.					18,00	424,80	7´646,40
88 / 205 FLO.MAT. 080.010.2910.010	A Tilia tomentosa, platyphyllos, circonferenza fusto cm 18÷20, in zolla						18,00		
	SOMMANO...	cad.					18,00	181,20	3´261,60
89 / 210 FLO.MAT. 080.010.2420.010	A Quercus robur, circonferenza fusto cm 16÷18, altezza m 4÷4,50, in zolla						2,00		
	SOMMANO...	cad.					2,00	226,80	453,60
90 / 213 FLO.MAT. 080.010.1220.010	A Fraxinus excelsior, circonferenza fusto cm 14÷16, in zolla						2,00		
	SOMMANO...	cad.					2,00	130,80	261,60
	A R I P O R T A R E								1´140´374,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´140´374,91
91 / 216 FLO.MAT. 080.010.090 0.010	Abusti vari: Berberis t., Cornus alba, Hibiscus rosa, Prunus laurocerasus, Spiraea e simili						6,00		
	SOMMANO...	cad.					6,00	20,40	122,40
92 / 237 1.50.10.10.1 0	Costo medio orario della manodopera relativa ai dipendenti delle imprese del settore florovivaistico basato sul CCNL operai agricoli e florovivaisti rilevato dalle Associazioni di categoria (incluse spese generali e utile d'impresa). Per le spese generali si adotta un aumento pari al 15% del costo orario della mano d'opera e l'utile dell'impresa, pari al 10% del costo totale (costo mano d'opera + spese generali). livello "B" economie per esecuzione di opere di difficile valutazione e IMPREVISTI					29,00	29,00		
	SOMMANO...	ora					29,00	39,04	1´132,16
93 / 238 1.50.10.10.5 0	Costo medio orario della manodopera relativa ai dipendenti delle imprese del settore florovivaistico basato sul CCNL operai agricoli e florovivaisti rilevato dalle Associazioni di categoria (incluse spese generali e utile d'impresa). Per le spese generali si adotta un aumento pari al 15% del costo orario della mano d'opera e l'utile dell'impresa, pari al 10% del costo totale (costo mano d'opera + spese generali). livello "E" per opere c.s.					33,00	33,00		
	SOMMANO...	ora					33,00	33,04	1´090,32
	Parziale VERDE PUBBLICO E OPERE FLOROVIVAISTICHE (SbCat 7) Euro								91´846,69
	A R I P O R T A R E								1´142´719,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´142´719,79
	FOGNATURA PER ACQUE BIANCHE E NERE (SbCat 8)								
94 / 65 6.1.40.10.10	Scavo a sezione obbligata, per la posa in opera di condotti, sia su strada che per tratti fuori sede stradale, in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia, comprese eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, modeste opere di aggottamento, escluse casserature a casse chiuse, compreso l'eliminazione di ceppaie e il prelievo di frane, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente, la sistemazione generale della strada ed ogni altro onere per tratti fuori sede stradale fino a 200 cm								
	posa reti acque nere		563,00			0,50	281,50		
	posa reti acque bianche		87,00			0,50	43,50		
	posa reti acque bianche		528,00			0,60	316,80		
	posa reti acque bianche		312,00			0,80	249,60		
	posa pozzetti di raccordo		74,00			0,50	37,00		
	SOMMANO...	m3					928,40	12,52	11´623,57
95 / 67 6.1.40.10.30	Scavo a sezione obbligata, per la posa in opera di condotti, sia su strada che per tratti fuori sede stradale, in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia, comprese eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, modeste opere di aggottamento, escluse casserature a casse chiuse, compreso l'eliminazione di ceppaie e il prelievo di frane, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente, la sistemazione generale della strada ed ogni altro onere per tratti fuori sede stradale di prof. da 200 a 350 cm								
	posa reti acque nere		741,00			0,50	370,50		
	posa reti acque bianche		615,00			0,80	492,00		
	posa pozzetti di raccordo		51,00			0,50	25,50		
	SOMMANO...	m3					888,00	15,01	13´328,88
96 / 68 4.3.10.20.70	Scavi Scavo di fondazione, a sezione ristretta, eseguito a mano, fino alla profondità di ml. 1,00 rispetto al piano di campagna o di sbancamento in terreni di qualsiasi natura esclusi quelli ad elevata compattezza, compreso l'onere del carico e trasporto nell'ambito del cantiere, nonche' opere di normale sbadacchiatura (esclusi i lavori di sottomurazione).								
							8,50		
	SOMMANO...	m3					8,50	164,60	1´399,10
97 / 69 4.3.10.60.20	Rinterro di scavi, eseguito con l'impiego di materiali di scavo depositati in cantiere, compreso l'onere per il costipamento,misurato in cavo. eseguito con mezzi meccanici								
							17,50		
	SOMMANO...	m3					17,50	10,10	176,75
98 / 70 4.3.10.60.10	Rinterro di scavi, eseguito con l'impiego di materiali di scavo depositati in cantiere, compreso l'onere per il costipamento,misurato in cavo. eseguito necessariamente a mano								
							7,00		
	SOMMANO...	m3					7,00	41,04	287,28
99 / 71 6.1.40.30.10	Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibro-compresso, elementi da m 1, senza bicchiere, dati in opera su sottofondo in calcestruzzo classe Rck 200, della larghezza del diametro del tubo e dello spessore non inferiore a cm 10, stuccati internamente ed esternamente, compresi: i rinfianchi laterali, i giunti eseguiti con malta di cemento a Kg 500/mc di sabbia, la								
	A R I P O R T A R E								1´169´535,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´169´535,37
	livellazione, il ritombamento ed ogni altro e qualsiasi onere per darli completi in opera escluso lo scavo diametro interno cm 20 acque bianche: allacciamenti caditoie			193,00			193,00		
	SOMMANO...	m					193,00	30,25	5´838,25
100 / 73 6.1.40.40.10	Fornitura e posa di tubi in calcestruzzo turbovibrocompresso ad alta resistenza, sezione circolare con giunto a bicchiere e base piana in elementi della lunghezza di cm 200 rispondente ai requisiti previsti dalle norme UNI compreso anello in neoprene a perfetta tenuta, posti in opera compresa la base continua in sabbia o calcestruzzo classe Rck 250, il ritombamento ed ogni altro onere elementi lunghi m 2 diam. cm 30 acque bianche: allacci utenze			44,00			44,00		
	SOMMANO...	m					44,00	60,80	2´675,20
101 / 74 6.1.40.40.20	Fornitura e posa di tubi in calcestruzzo turbovibrocompresso ad alta resistenza, sezione circolare con giunto a bicchiere e base piana in elementi della lunghezza di cm 200 rispondente ai requisiti previsti dalle norme UNI compreso anello in neoprene a perfetta tenuta, posti in opera compresa la base continua in sabbia o calcestruzzo classe Rck 250, il ritombamento ed ogni altro onere elementi lunghi m 2 diam. cm 40 acque bianche: allacci utenze			24,00			24,00		
	SOMMANO...	m					24,00	67,81	1´627,44
102 / 75 6.1.40.40.30 bis	Fornitura e posa tubi in cls c.s., ma diam.cm.60 acque bianche: linee sotto strade di accesso ai lotti			735,00			735,00		
	SOMMANO...	m					735,00	105,16	77´292,60
103 / 76 6.1.40.40.30 tris	Fornitura e posa tubi in cls c.s., ma diam. cm.100 acque bianche: tombamento tratti di fossati			483,00			483,00		
	SOMMANO...	m					483,00	175,20	84´621,60
104 / 77 F.10.16.b	TUBAZIONI SCATOLARI Fornitura e posa di tubazioni scatolari prefabbricate in C.A. vibro-compresse a sezione rettangolare, disposte orizzontalmente o verticalmente, con incastro a mezzo spessore. I manufatti dovranno essere conformi alle norme UNI EN 14844, e calcolati per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la realizzazione di eventuali fori laterali e superiori eseguiti dal prefabbricatore, per l'innesto di condotte laterali o degli anelli raggiungi quota in corrispondenza dei punti di ispezione, la fornitura e posa di anello di ritenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 681-1 per assicurare la perfetta tenuta idraulica e la regolarizzazione del fondo secondo le livellette di progetto e le indicazioni della DL. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, la realizzazione di eventuali solette di qualsiasi materiale ed il rinterro che saranno computati a parte con i relativi prezzi. dimensioni interne di m 1,20 x 1,00 sotto strada principale, tratto scolo su via Don Bosco - innesto su scolo Riale			376,00			376,00		
	SOMMANO...	m					376,00	298,39	112´194,64
105 / 78 G.02.59.n	VALVOLA A CLAPET IN GHISA Fornitura e posa in opera di valvole a Clapet, corpo, cappello e battente in ghisa GG25, albero in acciaio, sede del corpo in ottone, sede del battente in								
	A R I P O R T A R E								1´453´785,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´453´785,10
	gomma-ottone; flangiata e forata a norme UNI EN 1092-1, superfici di tenuta a gradino come da UNI 2229-67, pressione di esercizio PFA 16 (1,6 Mpa). Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regolad'arte. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137, comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti dai Paesi Terzi ai sensi regolamento UE n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. (L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione). FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLE A CLAPET DN 400 mm						2,00		
	SOMMANO...	n					2,00	4´733,22	9´466,44
106 / 79 P.M.39	Realizzazione di manufatto per il controllo della portata (laminazione) mediante posa di specifico pozzetto in cls prefabbricato mis. cm.200x185x180H circa, completo di coperchio e chiusino in ghisa da cm.60x60, con alloggiato al suo interno un pancone verticale in acciaio forato, inserito su 2 gargami installati su setto interno con funzione anti intasamento e per esecuzione della manutenzione ordinaria, foro di uscita diam. cm.20; inclusi calcoli esecutivi, trasporto, carico, scarico, scavi, rinterri, l'allaccio alla condotta di rete come realizzata ed ogni altro onere per dare l'opera completa perfettamente funzionante.						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	2´340,00	4´680,00
107 / 80 6.1.40.70.20	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. (cloruro di polivinile) per fognature, con giunto GL ed anello elastomero, prodotte secondo norme UNI EN 1401 - serie SN 4 (ex 303/1) rigidità 4 Kn/mq - SDR 41 date in opera su letto di sabbia o di calcestruzzo classe Rck 200, del spessore non inferiore di cm 10 e completamente rivestite con sabbia o calcestruzzo classe Rck 200, sempre per uno spessore non inferiore di cm 10, compresi e compensati nel prezzo i pezzi speciali necessari per collegare i tubi con i pozzetti di ispezione ed ogni altro onere del diametro di mm 200 acque nere: linee da condotta a pozzetto "giro" lotti			51,00			51,00		
	SOMMANO...	m					51,00	26,68	1´360,68
108 / 81 6.1.40.70.30	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. (cloruro di polivinile) per fognature, con giunto GL ed anello elastomero, prodotte secondo norme UNI EN 1401 - serie SN 4 (ex 303/1) rigidità 4 Kn/mq - SDR 41 date in opera su letto di sabbia o di calcestruzzo classe Rck 200, del spessore non inferiore di cm 10 e completamente rivestite con sabbia o calcestruzzo classe Rck 200, sempre per uno spessore non inferiore di cm 10, compresi e compensati nel prezzo i pezzi speciali necessari per collegare i tubi con i pozzetti di ispezione ed ogni altro onere del diametro di mm 250 acque nere: linee sotto strade di accesso ai lotti			735,00			735,00		
	SOMMANO...	m					735,00	34,21	25´144,35
109 / 82 6.1.40.70.40	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. (cloruro di polivinile) per fognature, con giunto GL ed anello elastomero, prodotte secondo norme UNI EN 1401 - serie SN 4 (ex 303/1)								
	A R I P O R T A R E								1´494´436,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´494´436,57
	rigidità 4 Kn/mq - SDR 41 date in opera su letto di sabbia o di calcestruzzo classe Rck 200, del spessore non inferiore di cm 10 e completamente rivestite con sabbia o calcestruzzo classe Rck 200, sempre per uno spessore non inferiore di cm 10, compresi e compensati nel prezzo i pezzi speciali necessari per collegare i tubi con i pozzetti di ispezione ed ogni altro onere del diametro di mm 315								
	acque nere: linee principali			447,00			447,00		
	SOMMANO...	m					447,00	48,07	21´487,29
110 / 83 6.1.40.80.20	Fornita e posa in opera dei materiali ed esecuzione dei lavori occorrenti per l'esecuzione di allacciamenti alla fognatura compresi: - scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici e/o a mano; - fornitura e posa della tubazione in P.V.C.; - sottofondo, rinfianco e ricoprimento della tubazione con sabbia di fiume o calcestruzzo dello spessore minimo di cm 10; - innesto della tubazione di allacciamento alla condotta principale; - riempimento del vano dello scavo con materiali provenienti dallo scavo se ritenuti idonei dalla D.L., a strati costipati; - ripristino di sottofondo e massicciata stradale costituiti da strato di fondazione in misto naturale di fiume o cava; - ogni altro lavoro ed onere compreso Per tubi in P.V.C. rigido per fognature secondo UNI EN 1401, serie Sn 4 con giunto GL ed anello elastomero per allacciamenti diam. mm 160 e della lunghezza da m 5,01 a m 10,00 acque nere: allacci ai lotti incluso pozzetto "giro" di interfaccia in pvc o polipropilene a sezione circolare diam.400 mm, H.150 con fondo a 1/2 tubo in pvc, incluse guarnizioni, pezzi speciali, incastro per chiusino.						40,00		
	SOMMANO...	cad					40,00	685,50	27´420,00
111 / 84 6.1.40.90.10	Fornitura e posa in opera di pozzetto monoblocco sifonato per caditoia stradale, prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso, delle misure interne di 45x45x100 con sifone a zaino incorporato, compresi i rinfianchi in calcestruzzo, i movimenti di terra, i collegamenti ai condotti fognanti fino a m 1, ed ogni altro onere, escluso il chiusino e compreso il riduttore pozzetto 40x40 più la prolunga						92,00		
	SOMMANO...	cad					92,00	147,08	13´531,36
112 / 86 4.12.10.20.30	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio per raccordo tubazioni, completo di coperchio per ispezione, in opera con cura, compresi allacciamento alle tubazioni confluenti e sigillature con malta di cemento. Escluso lo scavo ed il rinterro. misure fino a cm 60x60x60 linee acque bianche						22,00		
	SOMMANO...	cad					22,00	61,26	1´347,72
113 / 87 4.12.10.20.40	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio per raccordo tubazioni, completo di coperchio per ispezione, in opera con cura, compresi allacciamento alle tubazioni confluenti e sigillature con malta di cemento. Escluso lo scavo ed il rinterro. misure fino a cm 80x80x80 linee acque bianche, coperchio con passo d'uomo per successiva posa di chiusino in ghisa 60x60						19,00		
	SOMMANO...	cad					19,00	96,56	1´834,64
	A R I P O R T A R E								1´560´057,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´560´057,58
114 / 88 4.12.10.20.50	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio per raccordo tubazioni, completo di coperchio per ispezione, in opera con cura, compresi allacciamento alle tubazioni confluenti e sigillature con malta di cemento. Escluso lo scavo ed il rinterro. misure fino a cm 100x100x100 per rete acque bianche o nere						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	163,42	653,68
115 / 89 4.12.10.20.50B	Fornitura e posa pozzetti c.s. ma da cm.120x120x30H, spess.13 per rete acque bianche o nere						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	276,00	552,00
116 / 90 4.12.10.20.80	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio per raccordo tubazioni, completo di coperchio per ispezione, in opera con cura, compresi allacciamento alle tubazioni confluenti e sigillature con malta di cemento. Escluso lo scavo ed il rinterro. prolunghe misure cm 60x60x20 rete acque bianche rete acque bianche e nere: riduzioni per eventuale messa in quota di chiusini, caditoie, ecc. per livellarli alla superficie finita della strada, ogni onere incluso						80,00 166,00		
	SOMMANO...	cad					246,00	30,08	7´399,68
117 / 91 4.12.10.20.90	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio per raccordo tubazioni, completo di coperchio per ispezione, in opera con cura, compresi allacciamento alle tubazioni confluenti e sigillature con malta di cemento. Escluso lo scavo ed il rinterro. prolunghe misure cm 80x80x40 rete acque bianche						98,00		
	SOMMANO...	cad					98,00	57,71	5´655,58
118 / 92 4.12.10.20.100	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio per raccordo tubazioni, completo di coperchio per ispezione, in opera con cura, compresi allacciamento alle tubazioni confluenti e sigillature con malta di cemento. Escluso lo scavo ed il rinterro. prolunghe misure cm 100x100x50 rete acque bianche						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	99,82	798,56
119 / 93 4.12.10.20.100B	Fornitura e posa di prolunghe c.s. ma da 120x120, H.50. spess.13 rete acque bianche						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	162,00	648,00
120 / 94 H.03.22.f	Fornitura e posa in opera di fondo 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								
	A R I P O R T A R E								1´575´765,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´575´765,08
	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 guarnizione (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 m³ d'inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15, compreso inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo 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. FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDO PER POZZETTO diam. int. cm. 100 entrata e uscita in linea DN 250 mm								
	rete acque nere: Base pozzetto tipo Komplet						39,00		
	SOMMANO...	n					39,00	779,81	30´412,59
121 / 95 H.03.26.b	Fornitura e posa in opera di elementi ad anello per la costruzione della canna di pozzetto prefabbricato, realizzata mediante la sovrapposizione di anelli prefabbricati, compresa la riduzione tronco-conica, ed eventuale anello raggiungi quota per il supporto del chiusino. Gli elementi in calcestruzzo vibrocompresso a norma 4034, dovranno essere ad incastro o ad incastro bicchiere, con l'interposizione di una guarnizione (SBR) di tenuta tra i vari pezzi, resistente alle acque reflue come da norma DIN 4060. La canna dovrà resistere ai solfati, garantire un'assoluta impermeabilità e resistere a carichi stradali di I° categoria, essere corredata di maniglioni passamano e di gradini antiscivolo, in ghisa od in acciaio rivestito di polietilene, atti a costituire la scaletta d'accesso al pozzetto. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. La misura sarà computata partendo dalla quota di scorrimento fino al piano di posa del chiusino, detraendo il tratto di canna già inglobata nel fondello per il pezzo compreso tra il fondo tubo del pozzetto e il piano d'appoggio dell'incastro (femmina) con il primo elemento della canna. Nel caso d'utilizzo della soletta piana in luogo dell'elemento tronco conico, la misura della canna computata come al paragrafo precedente, prevederà anche la detrazione dello spessore della soletta stessa, pagata a parte con relativa voce di prezziario. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni impartite dalla Direzione dei Lavori, resta esclusa la fornitura e posa del chiusino. FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI AD ANELLO diametro interno netto cm. 120								
	rete acque nere: Prolunghe pozzetto tipo Komplet						61,00		
	SOMMANO...	m					61,00	409,46	24´977,06
122 / 96 H.03.28.b	Sovrapprezzo per la realizzazione di innesto laterale nel fondo dei pozzetti prefabbricati, compresi gli oneri delle sopraddette voci. SOVRAPPREZZO PER REALIZZAZIONE DI INNESTO innesto laterale da DN 160 a DN 300								
	rete acque nere: Innesti da allacci ai lotti						40,00		
	SOMMANO...	n					40,00	149,28	5´971,20
123 / 97	Fornitura e posa di soletta piana di chiusura per la realizzazione								
	A R I P O R T A R E								1´637´125,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´637´125,93
H.03.30.a	di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034 parte 1, ad incastro o ad incastro bicchiere, resistente ai solfati atta 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. Compresa la guarnizione (SBR), a norme DIN 4060, di interposizione con l'ultimo elemento ad anello per la realizzazione della canna, la soletta dovrà essere predisposta con il foro per il posizionamento del chiusino. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, 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. FORNITURA E POSA DI SOLETTA PIANA diametro 80 cm								
	rete acque bianche: soletta pozzetti quadrati 80x80						19,00		
	SOMMANO...	n					19,00	179,84	3´416,96
124 / 98 H.03.30.b	Fornitura e posa di soletta piana di chiusura per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034 parte 1, ad incastro o ad incastro bicchiere, resistente ai solfati atta 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. Compresa la guarnizione (SBR), a norme DIN 4060, di interposizione con l'ultimo elemento ad anello per la realizzazione della canna, la soletta dovrà essere predisposta con il foro per il posizionamento del chiusino. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, 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. FORNITURA E POSA DI SOLETTA PIANA diametro 100 cm								
	rete acque nere: Soletta pozzetti tipo Komplet						39,00		
	SOMMANO...	n					39,00	232,79	9´078,81
125 / 99 6.1.40.100.10	Fornitura e posa in opera di ghisa per caditoie e chiusini dei pozzetti								
	caditoie classe C250, luce netta 40x40-telaio50x50		92,00			26,50	2´438,00		
	chiusini classe D400, luce netta 60x60-telaio 70x70		86,00			51,00	4´386,00		
	SOMMANO...	kg					6´824,00	5,42	36´986,08
126 / 101 P.M.40	Realizzazione di impianto di sollevamento automatico costituito da: -Vasca a tenuta in cls gettato in opera o prefabbricata, dim. circa cm.200x200x300, completa di platea di fondazione, soletta portante per carichi stradali; -Pozzetto in cls prefabbricato da cm.150x150x100, completo c.s.; -Nr.2 elettropompe centrifughe sommergibili a giri fissi con tubatura di mandata da DN80 da 2 Kw tipo "Flygt NP3085"; -Valvola di flussaggio meccanica, installata sulla pompa; -Accessori idraulici, piedi di accoppiamento completi; tubi guida, catene di sollevamento, valvole di ritegno e saracinesche, tubazioni e valvole di scarico, condotte di mandata, valvola di non ritorno a clapet; -Accessori elettrici, quadro elettrico per comando e regolazione,								
	A R I P O R T A R E								1´686´607,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´686´607,78
	allarme cassa in lamiera fissato a parete IP54, flash per unità di allarme, il tutto entro apposito contenitore in vetroresina con posa contatore Enel completo di sezionatore differenziale, fusibili, contatore di protezione con relè termico, relè aggiuntivi per servomeccanismi, segnalatori ottici di funzionamento e pulsanti per intervento manuale; Il tutto per garantire l'alternanza di funzionamento tra le 2 pompe, di modo che non sia mai disattiva la pompa di riserva. Esecuzione di sfioro di emergenza con valvola o paratoia di intercettazione con collegamento del pozzo di sollevamento alla più vicina condotta delle acque bianche. Incluso l'armadio stradale con il quadro di telecontrollo, quadro di comando pompe, finecorsa meccanico di segnalazione porta quadro aperta, i chiusini in ghisa, scavi, rinterri, trasporto, costi discarica, dispersori di terra, i cavi elettrici di collegamento, il collaudo con rilascio di schemi tecnici e certificazioni di conformità, il certificato di taratura, ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	20´160,00	20´160,00
127 / 102 P.M.31	Oneri per l'allaccio delle nuove tubature alle reti delle acque bianche o nere esistenti, su camerette di ispezione o impianti di sollevamento esistenti, con ricerca del pozzetto stesso, sua pulizia, taglio e demolizione di sovrastruttura stradale ove necessario e per qualsiasi spessore della pavimentazione, inclusa realizzazione di eventuale by-pass provvisorio, il carico, il trasporto ed eventuale costo di discarica del materiale di risulta o riutilizzo in cantiere. Ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	1´980,00	7´920,00
128 / 239 1.10.10.10.10	Costo medio orario della manodopera relativa ai dipendenti delle imprese edili e affini rilevato dal DD 26 del 22 maggio 2020 - Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali (incluse spese generali e utile d’impresa). Per le spese generali si adotta un aumento pari al 15% del costo orario della mano d’opera e l’utile dell’impresa, pari al 10% del costo totale (costo mano d’opera + spese generali). Operaio specializzato III° economie per esecuzione di opere di difficile valutazione, spostamenti, ricerche di vario tipo e IMPREVISTI					62,00	62,00		
	SOMMANO...	ora					62,00	44,80	2´777,60
129 / 240 1.10.10.10.20	Costo medio orario della manodopera relativa ai dipendenti delle imprese edili e affini rilevato dal DD 26 del 22 maggio 2020 - Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali (incluse spese generali e utile d’impresa). Per le spese generali si adotta un aumento pari al 15% del costo orario della mano d’opera e l’utile dell’impresa, pari al 10% del costo totale (costo mano d’opera + spese generali). Operaio qualificato II° livello per esecuzione opere c.s.					118,00	118,00		
	SOMMANO...	ora					118,00	41,68	4´918,24
	Parziale FOGNATURA PER ACQUE BIANCHE E NERE (SbCat 8) Euro								579´663,83
	A R I P O R T A R E								1´722´383,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´722´383,62
	RETE IDRICA (SbCat 9)								
130 / 103 4.3.10.20.20	Scavi Scavo di sbancamento a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di ml 3.5 rispetto al piano di campagna e non oltre 12 cm. sotto il pelo delle acque sorgive in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusi il tufo e la roccia da mina. Compreso l'onere del carico e trasporto nell'ambito del cantiere, nonchè opere di normale sbadacchiatura (escluse le armature di parete).						15,00		
	SOMMANO...	m3					15,00	10,18	152,70
131 / 104 4.3.10.20.70	Scavi Scavo di fondazione, a sezione ristretta, eseguito a mano, fino alla profondità di ml. 1,00 rispetto al piano di campagna o di sbancamento in terreni di qualsiasi natura esclusi quelli ad elevata compattezza, compreso l'onere del carico e trasporto nell'ambito del cantiere, nonche' opere di normale sbadacchiatura (esclusi i lavori di sottomurazione).						9,00		
	SOMMANO...	m3					9,00	164,60	1´481,40
132 / 105 4.3.10.60.20	Rinterro di scavi, eseguito con l'impiego di materiali di scavo depositati in cantiere, compreso l'onere per il costipamento,misurato in cavo. eseguito con mezzi meccanici						9,00		
	SOMMANO...	m3					9,00	10,10	90,90
133 / 106 4.3.10.60.10	Rinterro di scavi, eseguito con l'impiego di materiali di scavo depositati in cantiere, compreso l'onere per il costipamento,misurato in cavo. eseguito necessariamente a mano						6,00		
	SOMMANO...	m3					6,00	41,04	246,24
134 / 107 6.1.50.10.20	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene PE-HD conformi alla norma UNI 7611 + F.A.1, in rotoli ed interrata alla profondità di m 1, stesa su letto di sabbia e ricoperta da uno strato, sempre di sabbia, di cm 15 di spessore compreso l'onere dello scavo, il rinterro, il trasporto a rifiuto ed ogni altro onere diametro mm 63 irrigazione verde pubblico			90,00			90,00		
	SOMMANO...	m					90,00	30,18	2´716,20
135 / 108 6.1.50.10.40	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene PE-HD conformi alla norma UNI 7611 + F.A.1, in rotoli ed interrata alla profondità di m 1, stesa su letto di sabbia e ricoperta da uno strato, sempre di sabbia, di cm 15 di spessore compreso l'onere dello scavo, il rinterro, il trasporto a rifiuto ed ogni altro onere diametro mm 90 dorsali strade accesso lotti			425,00			425,00		
	SOMMANO...	m					425,00	33,70	14´322,50
136 / 109 6.1.50.10.50	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene PE-HD conformi alla norma UNI 7611 + F.A.1, in rotoli ed interrata alla profondità di m 1, stesa su letto di sabbia e ricoperta da uno strato, sempre di sabbia, di cm 15 di spessore compreso l'onere dello scavo, il rinterro, il trasporto a rifiuto ed ogni altro onere diametro mm 110								
	A R I P O R T A R E								1´741´393,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´741´393,56
	dorsali strade principali			757,00			757,00		
	SOMMANO...	m					757,00	34,14	25´843,98
137 / 110 6.1.50.30.10	Tronchetti di derivazione ai singoli lotti eseguiti con tubo in polietilene ø 32 completi di chiusura terminale e staffa in PE compresa la sabbia, lo scavo, il rinterro, il trasporto a rifiuto ed ogni altro onere, escluso tassa di smaltimento fino a m 10 dalla condotta						40,00		
	SOMMANO...	cad					40,00	57,07	2´282,80
138 / 111 6.1.50.40.10	Tronchetti di derivazione ai singoli lotti eseguiti con tubo ø 1" in acciaio saldato completi con valvola terminale e pezzi speciali, compresa la sabbia, lo scavo, il rinterro, il trasporto a rifiuto e ogni altro onere, escluso tassa di smaltimento fino a m 10 dalla condotta						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	114,16	684,96
139 / 112 6.1.50.50.10	Costruzione di pozzetto con fornitura e posa di saracinesca con volantino in ghisa, compreso lo scavo e la posa del chiusino in ghisa diametro mm 65						48,00		
	SOMMANO...	cad					48,00	221,96	10´654,08
140 / 113 6.1.50.50.20	Costruzione di pozzetto con fornitura e posa di saracinesca con volantino in ghisa, compreso lo scavo e la posa del chiusino in ghisa diametro mm 80						9,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	278,56	2´507,04
141 / 114 6.1.50.50.30	Costruzione di pozzetto con fornitura e posa di saracinesca con volantino in ghisa, compreso lo scavo e la posa del chiusino in ghisa diametro mm 100						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	278,56	2´228,48
142 / 115 6.1.50.60.10	Idrante soprassuolo a due sbocchi (compreso allacciamento) completo di pozzetto di derivazione e saracinesca e di sistema anticongelamento ø 80						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	881,69	2´645,07
143 / 116 4.12.10.20.10	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio per raccordo tubazioni, completo di coperchio per ispezione, in opera con cura, compresi allacciamento alle tubazioni confluenti e sigillature con malta di cemento. Escluso lo scavo ed il rinterro. misure fino a cm 40x40x40						9,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	41,92	377,28
144 / 117 4.12.10.20.60	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio per raccordo tubazioni, completo di coperchio per ispezione, in opera con cura, compresi allacciamento alle								
	A R I P O R T A R E								1´788´617,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´788´617,25
	tubazioni confluenti e sigillature con malta di cemento. Escluso lo scavo ed il rinterro. prolunghe misure cm 40x40x20						18,00		
	SOMMANO...	cad					18,00	17,84	321,12
145 / 118 6.1.40.100.10	Fornitura e posa in opera di ghisa per caditoie e chiusini dei pozzetti		7,00			18,00	126,00		
	SOMMANO...	kg					126,00	5,42	682,92
146 / 119 6.1.55.10.20	Messa in quota di chiusini, caditoie o coperchi di pozzetti allo scopo di livellarli alla superficie finita della strada, da effettuarsi preferibilmente prima della stesura dell'asfalto finale, da applicarsi in caso di nuove asfaltature su strade già esistenti. Il prezzo compensa ogni opera necessaria per raggiungere la quota necessaria, sia in innalzamento che in ribassamento rispetto alla quota iniziale. Nel caso la quotatura avvenga dopo la stesura del manto d'asfalto, i pozzetti dovranno venire messi in quota con la seguente procedura: taglio con disco dell'asfalto attorno al pozzetto, messa in quota, rinfianco del pozzetto con malta cementizia fino a 2 cm dal bordo superiore del pozzetto, posa in opera di asfalto a caldo della medesima granulometria del manto stradale chiusini tipo medio C 250 e caditoie						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	132,00	924,00
147 / 120 P.M.22	Realizzazione di scarico di lavaggio e sfiato, così composto: -Pozzetto in cls prefabbricato da cm.120x120 con fondo perdente, per alloggiamento delle apparecchiature di scarico, completo di chiusino in ghisa; -Saracinesca DN100 mm. a corpo piatto in ghisa sferoidale, a cuneo gommato, verniciate con resina epossidica, inclusa asta di manovra; -Tubazione di troppo pieno dal pozzettone alla rete acque bianche; Il tutto in opera compreso scavo, rinterro, carico, trasporto in discarica ed ogni onere ed accessorio per dare il manufatto eseguito a regola d'arte, perfettamente funzionante.						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	1´128,00	2´256,00
148 / 241 1.10.10.10.10	Costo medio orario della manodopera relativa ai dipendenti delle imprese edili e affini rilevato dal DD 26 del 22 maggio 2020 - Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali (incluse spese generali e utile d'impresa). Per le spese generali si adotta un aumento pari al 15% del costo orario della mano d'opera e l'utile dell'impresa, pari al 10% del costo totale (costo mano d'opera + spese generali). Operaio specializzato III° economie per esecuzione di opere di difficile valutazione, spostamenti, ricerche di vario tipo e IMPREVISTI					32,00	32,00		
	SOMMANO...	ora					32,00	44,80	1´433,60
149 / 242 1.10.10.10.30	Costo medio orario della manodopera relativa ai dipendenti delle imprese edili e affini rilevato dal DD 26 del 22 maggio 2020 - Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali (incluse spese generali e utile d'impresa). Per le spese generali si adotta un aumento pari al 15% del costo orario della mano d'opera e l'utile dell'impresa, pari al 10% del costo totale (costo mano d'opera + spese generali). Operaio comune di I° livello per esecuzione opere c.s.					40,00	40,00		
	A R I P O R T A R E						40,00		1´794´234,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						40,00		1´794´234,89
	SOMMANO...	ora					40,00	37,61	1´504,40
	Parziale RETE IDRICA (SbCat 9) Euro								73´355,67
	A R I P O R T A R E								1´795´739,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´795´739,29
	RETE DISTRIBUZIONE GAS (SbCat 10)								
150 / 121 4.3.10.20.20	Scavi Scavo di sbancamento a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di ml 3.5 rispetto al piano di campagna e non oltre 12 cm. sotto il pelo delle acque sorgive in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusi il tufo e la roccia da mina. Compreso l'onere del carico e trasporto nell'ambito del cantiere, nonchè opere di normale sbadacchiatura (escluse le armature di parete). scavo posa pozzetti						45,00		
	SOMMANO...	m3					45,00	10,18	458,10
151 / 122 4.3.10.20.70	Scavi Scavo di fondazione, a sezione ristretta, eseguito a mano, fino alla profondità di ml. 1,00 rispetto al piano di campagna o di sbancamento in terreni di qualsiasi natura esclusi quelli ad elevata compattezza, compreso l'onere del carico e trasporto nell'ambito del cantiere, nonche' opere di normale sbadacchiatura (esclusi i lavori di sottomurazione).						32,00		
	SOMMANO...	m3					32,00	164,60	5´267,20
152 / 123 4.3.10.60.20	Rinterro di scavi, eseguito con l'impiego di materiali di scavo depositati in cantiere, compreso l'onere per il costipamento,misurato in cavo. eseguito con mezzi meccanici						21,00		
	SOMMANO...	m3					21,00	10,10	212,10
153 / 124 4.3.10.60.10	Rinterro di scavi, eseguito con l'impiego di materiali di scavo depositati in cantiere, compreso l'onere per il costipamento,misurato in cavo. eseguito necessariamente a mano						15,00		
	SOMMANO...	m3					15,00	41,04	615,60
154 / 125 6.1.60.10.20	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio per condotte di gas, del tipo con saldatura longitudinale, serie normale UNI 8488, con estremità lisce a saldare, protetta esternamente con rivestimento pesante, interrata alla profondità di 1,00 m, compreso l'onere dello scavo, la ricopertura con uno strato di sabbia dello spessore di cm 15, il reinterro, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente ed ogni altro, escluso tassa di smaltimento diametro nominale (DN) mm 65 spessore 2,9 allacci lotti			73,00			73,00		
	SOMMANO...	m					73,00	11,42	833,66
155 / 126 6.1.60.10.30	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio per condotte di gas, del tipo con saldatura longitudinale, serie normale UNI 8488, con estremità lisce a saldare, protetta esternamente con rivestimento pesante, interrata alla profondità di 1,00 m, compreso l'onere dello scavo, la ricopertura con uno strato di sabbia dello spessore di cm 15, il reinterro, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente ed ogni altro, escluso tassa di smaltimento diametro nominale (DN) mm 80 spessore 2,9 dorsali strade distribuzione lotti			735,00			735,00		
	SOMMANO...	m					735,00	43,42	31´913,70
156 / 127 6.1.60.10.40	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio per condotte di gas, del tipo con saldatura longitudinale, serie normale UNI								
	A R I P O R T A R E								1´835´039,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´835´039,65
	8488, con estremità lisce a saldare, protetta esternamente con rivestimento pesante, interrata alla profondità di 1,00 m, compreso l'onere dello scavo, la ricopertura con uno strato di sabbia dello spessore di cm 15, il reinterro, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente ed ogni altro, escluso tassa di smaltimento diametro nominale (DN) mm 100 spessore 3,2 dorsali principali			422,00			422,00		
	SOMMANO...	m					422,00	11,42	4´819,24
157 / 128 6.1.60.20.10	Tronchetti di derivazione ai singoli lotti con tubazione in acciaio diametro nominale (DN) 1" e ¼ protetta esternamente con rivestimento pesante, completi di collegamento alla condotta e valvola di chiusura sul terminale, compreso l'onere dello scavo, la ricopertura con sabbia, il reinterro, il trasporto a rifiuto del materiale, eccedente ed ogni altro, escluso tassa di smaltimento della lunghezza fino a m 10 dalla condotta						40,00		
	SOMMANO...	cad					40,00	486,72	19´468,80
158 / 129 4.12.10.20.10	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio per raccordo tubazioni, completo di coperchio per ispezione, in opera con cura, compresi allacciamento alle tubazioni confluenti e sigillature con malta di cemento. Escluso lo scavo ed il rinterro. misure fino a cm 40x40x40						65,00		
	SOMMANO...	cad					65,00	41,92	2´724,80
159 / 130 4.12.10.20.60	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio per raccordo tubazioni, completo di coperchio per ispezione, in opera con cura, compresi allacciamento alle tubazioni confluenti e sigillature con malta di cemento. Escluso lo scavo ed il rinterro. prolunghe misure cm 40x40x20						130,00		
	SOMMANO...	cad					130,00	17,84	2´319,20
160 / 131 6.1.40.100.10	Fornitura e posa in opera di ghisa per caditoie e chiusini dei pozzetti						1´170,00		
	SOMMANO...	kg					1´170,00	5,42	6´341,40
161 / 132 6.1.55.10.20	Messa in quota di chiusini, caditoie o coperchi di pozzetti allo scopo di livellarli alla superficie finita della strada, da effettuarsi preferibilmente prima della stesura dell'asfalto finale, da applicarsi in caso di nuove asfaltature su strade già esistenti. Il prezzo compensa ogni opera necessaria per raggiungere la quota necessaria, sia in innalzamento che in ribassamento rispetto alla quota iniziale. Nel caso la quotatura avvenga dopo la stesura del manto d'asfalto, i pozzetti dovranno venire messi in quota con la seguente procedura: taglio con disco dell'asfalto attorno al pozzetto, messa in quota, rinfianco del pozzetto con malta cementizia fino a 2 cm dal bordo superiore del pozzetto, posa in opera di asfalto a caldo della medesima granulometria del manto stradale chiusini tipo medio C 250 e caditoie						22,00		
	SOMMANO...	cad					22,00	132,00	2´904,00
162 / 243 1.10.10.10.1	Costo medio orario della manodopera relativa ai dipendenti delle imprese edili e affini rilevato dal DD 26 del 22 maggio 2020 -								
	A R I P O R T A R E								1´873´617,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´873´617,09
0	Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali (incluse spese generali e utile d'impresa). Per le spese generali si adotta un aumento pari al 15% del costo orario della mano d'opera e l'utile dell'impresa, pari al 10% del costo totale (costo mano d'opera + spese generali). Operaio specializzato III°								
	economie per esecuzione di opere di difficile valutazione, spostamenti, ricerche di vario tipo e IMPREVISTI					36,00	36,00		
	SOMMANO...	ora					36,00	44,80	1´612,80
163 / 244 1.10.10.10.30	Costo medio orario della manodopera relativa ai dipendenti delle imprese edili e affini rilevato dal DD 26 del 22 maggio 2020 - Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali (incluse spese generali e utile d'impresa). Per le spese generali si adotta un aumento pari al 15% del costo orario della mano d'opera e l'utile dell'impresa, pari al 10% del costo totale (costo mano d'opera + spese generali). Operaio comune di I° livello								
	per esecuzione opere c.s.					33,00	33,00		
	SOMMANO...	ora					33,00	37,61	1´241,13
	Parziale RETE DISTRIBUZIONE GAS (SbCat 10) Euro								80´731,73
	A R I P O R T A R E								1´876´471,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1´876´471,02
	RETE TELEFONICA (SbCat 11)								
164 / 133 6.1.70.20.10	Costruzione di pozzetti prefabbricati in c.a.v. formati da fondo con foro di drenaggio, pareti dello spessore non inferiore a cm 10, compresa la fornitura e posa del chiusino carrabile con scritta dell'Ente gestore, lo scavo, i movimenti di terra oltre la larghezza dello scavo per la posa dei condotti ed ogni altro onere tipo normale dim. cm 60x60x100 pozzetti tipo P6						42,00		
	SOMMANO...	cad					42,00	488,52	20´517,84
165 / 134 6.1.70.20.20	Costruzione di pozzetti prefabbricati in c.a.v. formati da fondo con foro di drenaggio, pareti dello spessore non inferiore a cm 10, compresa la fornitura e posa del chiusino carrabile con scritta dell'Ente gestore, lo scavo, i movimenti di terra oltre la larghezza dello scavo per la posa dei condotti ed ogni altro onere tipo doppio dim. cm 60x120x100 pozzetti tipo P6-12						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	615,06	4´920,48
166 / 135 6.1.70.30.40	Fornitura in opera di tubazione corrugate in materiale plastico, per la realizzazione di cavidotti interrati, compreso le opere di scavo, posa tubo, rincalzo in sabbia e reinterro. All'interno del tubo sarà previsto filo di traino diametro mm 125 dorsali strade principali, inclusa posa di nastro segnalatore			340,00			340,00		
	SOMMANO...	m					340,00	24,05	8´177,00
167 / 136 6.1.70.30.20	Fornitura in opera di tubazione corrugate in materiale plastico, per la realizzazione di cavidotti interrati, compreso le opere di scavo, posa tubo, rincalzo in sabbia e reinterro. All'interno del tubo sarà previsto filo di traino diametro mm 63 linee sotto strade distribuzione lotti, con oneri c.s.			735,00			735,00		
	SOMMANO...	m					735,00	15,49	11´385,15
168 / 137 P.M.23	Posa in opera di quadro a cassetta a colonna tipo "Conchiglia" fornito dall'Ente e installato come da Sue indicazioni, incluso basamento in cls, oneri per il collegamento al pozzetto di derivazione, scavo, rinterro ed ogni altro onere per dare l'opera compuita.						8,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	151,20	1´209,60
169 / 142 P.M.25	Contributo da corrispondere all'ente erogatore per la realizzazione della rete distributiva importo a stima						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	31´200,00	31´200,00
170 / 143 6.1.55.10.20	Messa in quota di chiusini, caditoie o coperchi di pozzetti allo scopo di livellarli alla superficie finita della strada, da effettuarsi preferibilmente prima della stesura dell'asfalto finale, da applicarsi in caso di nuove asfaltature su strade già esistenti. Il prezzo compensa ogni opera necessaria per raggiungere la quota necessaria, sia in innalzamento che in ribassamento rispetto alla quota iniziale. Nel caso la quotatura avvenga dopo la stesura del manto d'asfalto, i pozzetti dovranno venire messi in quota con la seguente procedura: taglio con disco dell'asfalto attorno al pozzetto, messa in quota, rinfianco del pozzetto con malta								
	A RIPORTARE								1´953´881,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´953´881,09
	cementizia fino a 2 cm dal bordo superiore del pozzetto, posa in opera di asfalto a caldo della medesima granulometria del manto stradale chiusini tipo medio C 250 e caditoie						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	132,00	924,00
171 / 245 1.10.10.10.10	Costo medio orario della manodopera relativa ai dipendenti delle imprese edili e affini rilevato dal DD 26 del 22 maggio 2020 - Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali (incluse spese generali e utile d'impresa). Per le spese generali si adotta un aumento pari al 15% del costo orario della mano d'opera e l'utile dell'impresa, pari al 10% del costo totale (costo mano d'opera + spese generali). Operaio specializzato III° economie per esecuzione di opere di difficile valutazione, spostamenti, ricerche di vario tipo e IMPREVISTI					22,00	22,00		
	SOMMANO...	ora					22,00	44,80	985,60
172 / 246 1.10.10.10.30	Costo medio orario della manodopera relativa ai dipendenti delle imprese edili e affini rilevato dal DD 26 del 22 maggio 2020 - Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali (incluse spese generali e utile d'impresa). Per le spese generali si adotta un aumento pari al 15% del costo orario della mano d'opera e l'utile dell'impresa, pari al 10% del costo totale (costo mano d'opera + spese generali). Operaio comune di I° livello per opere c.s.						33,00	33,00	
	SOMMANO...	ora					33,00	37,61	1´241,13
	Parziale RETE TELEFONICA (SbCat 11) Euro								80´560,80
	A R I P O R T A R E								1´957´031,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´957´031,82
	RETE ELETTRICA (SbCat 12)								
173 / 138 4.3.10.20.70	Scavi Scavo di fondazione, a sezione ristretta, eseguito a mano, fino alla profondità di ml. 1,00 rispetto al piano di campagna o di sbancamento in terreni di qualsiasi natura esclusi quelli ad elevata compattezza, compreso l'onere del carico e trasporto nell'ambito del cantiere, nonche' opere di normale sbadacchiatura (esclusi i lavori di sottomurazione).						19,00		
	SOMMANO...	m3					19,00	164,60	3´127,40
174 / 139 4.3.10.60.20	Rinterro di scavi, eseguito con l'impiego di materiali di scavo depositati in cantiere, compreso l'onere per il costipamento,misurato in cavo. eseguito con mezzi meccanici						9,00		
	SOMMANO...	m3					9,00	10,10	90,90
175 / 140 4.3.10.60.10	Rinterro di scavi, eseguito con l'impiego di materiali di scavo depositati in cantiere, compreso l'onere per il costipamento,misurato in cavo. eseguito necessariamente a mano						5,00		
	SOMMANO...	m3					5,00	41,04	205,20
176 / 141 4.3.10.20.20	Scavi Scavo di sbancamento a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di ml 3.5 rispetto al piano di campagna e non oltre 12 cm. sotto il pelo delle acque sorgive in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusi il tufo e la roccia da mina. Compreso l'onere del carico e trasporto nell'ambito del cantiere, nonchè opere di normale sbadacchiatura (escluse le armature di parete). scavo posa pozzetti						13,00		
	SOMMANO...	m3					13,00	10,18	132,34
177 / 144 6.1.80.80.10	Costruzione di condotti interrati per cavo ENEL eseguiti con tubi in PVC diametro 125 mm, forniti dall'Ente, compreso lo scavo e il successivo reinterro, l'onere per il prelievo dal magazzino ENEL, la sigillatura dei giunti per nr. 1 tubo diam. 125 inclusa posa di nastro segnalatore			1´182,00			1´182,00		
	SOMMANO...	m					1´182,00	18,85	22´280,70
178 / 145 4.12.10.20.30	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio per raccordo tubazioni, completo di coperchio per ispezione, in opera con cura, compresi allacciamento alle tubazioni confluenti e sigillature con malta di cemento. Escluso lo scavo ed il rinterro. misure fino a cm 60x60x60 ispezioni						34,00		
	SOMMANO...	cad					34,00	61,26	2´082,84
179 / 146 4.12.10.20.80	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio per raccordo tubazioni, completo di coperchio per ispezione, in opera con cura, compresi allacciamento alle tubazioni confluenti e sigillature con malta di cemento. Escluso lo scavo ed il rinterro. prolunghe misure cm 60x60x20						64,00		
	SOMMANO...	cad					64,00	30,08	1´925,12
	A R I P O R T A R E								1´986´876,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´986´876,32
180 / 147 6.1.80.100	Posa in opera di pozzetti prefabbricati compreso la superiore soletta in c.a., i movimenti di terra oltre la larghezza dello scavo per la posa dei condotti, la posa dei chiusini in ghisa forniti dall'Ente compreso il prelievo degli stessi dal magazzino Enel ed ogni altro onere						8,00		
	SOMMANO...						8,00	486,00	3´888,00
181 / 148 4.12.10.20.100B	Fornitura e posa di prolunghe c.s. ma da 120x120, H.50. spess.13						16,00		
	SOMMANO...	cad					16,00	162,00	2´592,00
182 / 149 6.1.40.100.10	Fornitura e posa in opera di ghisa per caditoie e chiusini dei pozzetti					2´190,00	2´190,00		
	SOMMANO...	kg					2´190,00	5,42	11´869,80
183 / 150 6.1.55.10.20	Messa in quota di chiusini, caditoie o coperchi di pozzetti allo scopo di livellarli alla superficie finita della strada, da effettuarsi preferibilmente prima della stesura dell'asfalto finale, da applicarsi in caso di nuove asfaltature su strade già esistenti. Il prezzo compensa ogni opera necessaria per raggiungere la quota necessaria, sia in innalzamento che in ribassamento rispetto alla quota iniziale. Nel caso la quotatura avvenga dopo la stesura del manto d'asfalto, i pozzetti dovranno venire messi in quota con la seguente procedura: taglio con disco dell'asfalto attorno al pozzetto, messa in quota, rinfianco del pozzetto con malta cementizia fino a 2 cm dal bordo superiore del pozzetto, posa in opera di asfalto a caldo della medesima granulometria del manto stradale chiusini tipo medio C 250 e caditoie						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	132,00	396,00
184 / 151 P.M.23	Posa in opera di quadro a cassetta a colonna tipo "Conchiglia" fornito dall'Ente e installato come da Sue indicazioni, incluso basamento in cls, oneri per il collegamento al pozzetto di derivazione, scavo, rinterro ed ogni altro onere per dare l'opera compuita.						8,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	151,20	1´209,60
185 / 152 P.M.26	Contributo da corrispondere all'Ente erogatore per la realizzazione della rete distributiva, contributo distanza e quota potenza importo stimato						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	78´000,00	78´000,00
186 / 153 P.M.27	Fornitura e posa in opera di cabina elettrica omologata e-distribuzione, del tipo monoblocco prefabbricata in cemento armato vibrato, dimensioni cm.248x404 ca., H. interna netta cm.240, costituita da pannelli in cls sp. cm.8, conformemente alle vigenti leggi in materia di costruzioni prefabbricate, con finitura esterna al quarzo, completa di vasca sottostante di contenimento cavi con altezza cm.70, dotata di botole di apertura per i passaggi dei cavi tra le varie sezioni;								
	A R I P O R T A R E								2´084´831,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2´084´831,72
	pavimentazione interna in cemento lisciato, porte di accesso in vetroresina o alluminio anodizzato protette contro gli archi interni, con dimensioni variabili (min. cm.110x220), serratura di sicurezza, aperture di ventilazione a parete grigliate, sistema di ventilazione con ventilatore eolico in copertura. Armature e parti metalliche congiunte tra loro e collegate con anello di messa a terra completo di picchetti dispersori in acciaio zincato entro pozzetto ispezionabile. Inclusi calcoli, scavo terra, sottofondo in magrone di cls, impianto di illuminazione interno, canalette di scarico acqua, guaina ardesiata in copertura, marciapiedi perimetrali, vialetto di accesso ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completamente finita, perfettamente operante.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	26´400,00	26´400,00
187 / 154 P.M.28	Isolamento delle condotte negli incroci con reti di altri enti, incluso i neccessari scavi, armature e getto di protezione con interposti pannelli in poliuretano, secondo le prescrizioni dell'ente, ogni altro onere incluso per dare l'opera finita.						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	141,60	849,60
188 / 247 1.10.10.10	Operaio specializzato superiore. Livello 5 economie per esecuzione di opere di difficile valutazione, spostamenti, ricerche di vario tipo e IMPREVISTI					37,00	37,00		
	SOMMANO...	ora					37,00	41,78	1´545,86
189 / 248 1.10.10.40	Operaio qualificato. Livello 3 per opere c.s.					48,00	48,00		
	SOMMANO...	ora					48,00	37,28	1´789,44
	Parziale RETE ELETTRICA (SbCat 12) Euro								158´384,80
	A R I P O R T A R E								2´115´416,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2´115´416,62
	PUBBLICA ILLUMINAZIONE (SbCat 13)								
190 / 155 4.3.10.20.20	Scavi Scavo di sbancamento a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di ml 3.5 rispetto al piano di campagna e non oltre 12 cm. sotto il pelo delle acque sorgive in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusi il tufo e la roccia da mina. Compreso l'onere del carico e trasporto nell'ambito del cantiere, nonchè opere di normale sbadacchiatura (escluse le armature di parete). posa plinti						210,00		
	SOMMANO...	m3					210,00	10,18	2´137,80
191 / 156 4.3.10.60.20	Rinterro di scavi, eseguito con l'impiego di materiali di scavo depositati in cantiere, compreso l'onere per il costipamento,misurato in cavo. eseguito con mezzi meccanici						110,00		
	SOMMANO...	m3					110,00	10,10	1´111,00
192 / 157 6.1.80.10.10	Fornitura e posa in opera di palo in acciaio in acciaio conico e zincato, diametro alla base 127 mm, spessore 3,6 mm altezza fuori terra m 9,00 compreso sbraccio e cavi 3x1x2,5 mmq all'interno strade H.9.00						72,00		
	SOMMANO...	cad					72,00	316,70	22´802,40
193 / 161 6.1.80.20.10	Esecuzione in opera di zoccolo in calcestruzzo cm 100x100x100 con pozzetto incorporato completo di chiusino in ghisa cm 30x30 in calcestruzzo cm 100x100x100 con pozzetto incorporato completo di chiusino in ghisa cm 30x30						72,00		
	SOMMANO...	cad					72,00	214,20	15´422,40
194 / 163 6.1.80.30.10	Fornitura e posa di dispersore a picchetto a T in acciaio zincato di mm 50x50x5 lunghezza m 1,50, compresi scavi, reinterri e ogni altro onere						72,00		
	SOMMANO...	cad					72,00	38,71	2´787,12
195 / 165 M.02.02.02	ARMATURA STRADALE/CICLOPEDONALE A LED DI FORMA PIANA : Armatura stradale/ciclopedonale 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. 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). Verniciatura a polvere con resina a base di poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline. 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								
	A R I P O R T A R E								2´159´677,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2´159´677,34
	contro le sovratensioni. 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. 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). L'armatura dovà essere completa di: - armatura c.s.d.; - lampada a LED; - cablaggio. - quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte. ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA PIANA Potenza 47 W Flusso luminoso 8000 lm strade						72,00		
	SOMMANO...	n					72,00	700,80	50´457,60
196 / 178 6.1.80.50.10	Fornitura e posa di linea elettrica di collegamento e alimentazione composta da quattro cavi unipolari del tipo FG7R più il cavo di terra di sezione 1x16 mmq tipo N07V-K sez. 4x1x6 mq PE (N07V-K) 1x16 mq						73,00		
	SOMMANO...	m					73,00	7,03	513,19
197 / 179 6.1.80.50.20	Fornitura e posa di linea elettrica di collegamento e alimentazione composta da quattro cavi unipolari del tipo FG7R più il cavo di terra di sezione 1x16 mmq tipo N07V-K sez. 4x1x10 mq PE (N07V-K) 1x16 mq						980,00		
	SOMMANO...	m					980,00	9,50	9´310,00
198 / 180 6.1.80.50.30	Fornitura e posa di linea elettrica di collegamento e alimentazione composta da quattro cavi unipolari del tipo FG7R più il cavo di terra di sezione 1x16 mmq tipo N07V-K sez. 4x1x16 mq PE (N07V-K) 1x16 mq						580,00		
	SOMMANO...	m					580,00	12,31	7´139,80
199 / 182 6.1.80.60.20	Fornitura e posa di giunzioni unipolari autovulcanizzanti di derivazione sez. 10x16 mq						72,00		
	SOMMANO...	cad					72,00	9,14	658,08
200 / 183 6.1.80.70.10	Armadietto in vetroresina a due scomparti contenente i contatori ENEL e il quadro elettrico composto da un interruttore magnetotermico tetrapolare di idonea portata con differenziale a bassa sensibilità, teleruttori, orologio, fotocellula, morsettiera						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	1´759,43	3´518,86
201 / 184 6.1.80.80.10	Costruzione di condotti interrati per cavo ENEL eseguiti con tubi in PVC diametro 125 mm, forniti dall'Ente, compreso lo scavo e il successivo reinterro, l'onere per il prelievo dal								
	A R I P O R T A R E								2´231´274,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2´231´274,87
	magazzino ENEL, la sigillatura dei giunti per nr. 1 tubo diam. 125						18,00		
	SOMMANO...	m					18,00	18,85	339,30
202 / 185 6.1.80.90.10	Costruzione di condotti interrati per linee di pubblica illuminazione o similari con tubi in P.V.C. del tipo esterno corrugato interno liscio, compreso lo scavo, il reinterro, la fornitura e la posa delle tubazioni, il rivestimento in sabbia e il cavo guida in acciaio zincato tubo ø mm 90			1´750,00			1´750,00		
	SOMMANO...	m					1´750,00	20,28	35´490,00
203 / 186 P.M.24	Progetto dell'impianto elettrico con calcolo illuminotecnico						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	6´600,00	6´600,00
204 / 249 1.10.10.10	Operaio specializzato superiore. Livello 5 economie per esecuzione di opere di difficile valutazione, spostamenti, ricerche di vario tipo e IMPREVISTI					44,00	44,00		
	SOMMANO...	ora					44,00	41,78	1´838,32
205 / 250 1.10.10.40	Operaio qualificato. Livello 3 per opere c.s.					42,00	42,00		
	SOMMANO...	ora					42,00	37,28	1´565,76
	Parziale PUBBLICA ILLUMINAZIONE (SbCat 13) Euro								161´691,63
	A R I P O R T A R E								2´277´108,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2´277´108,25
	IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA (SbCat 14)								
206 / 187 P.M.38	Implementazione del sistema di videosorveglianza esistente nel territorio comunale, tramite fornitura, posa e configurazione di nuovi apparati, installati su pali dell'illuminazione esistenti. Il sistema sarà costituito da un armadio stradale per il contenimento degli apparati di net-working, alimentazione e protezione, ponte radio per collegamento alla rete urbana wireless esistente; telecamere multi direzionali ad alta risoluzione con 4 obiettivi vari focali motorizzati, stabilizzazione digitale con giroscopio integrato, funzionamento diurno e notturno, in opera comprese staffe, fissaggi, allacciamenti elettrici, cartelli indicatori ed ogni altra opera per dare il sistema perfettamente funzionante, compreso anche il progetto di tecnico abilitato, licenze e documentazione di conformità. sistema composto da nr.1 armadio e nr.3 telecamere						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	5´100,00	15´300,00
207 / 251 1.10.10.10	Operaio specializzato superiore. Livello 5 economie per esecuzione di opere di difficile valutazione, spostamenti, ricerche di vario tipo e IMPREVISTI					10,00	10,00		
	SOMMANO...	ora					10,00	41,78	417,80
208 / 252 1.10.10.40	Operaio qualificato. Livello 3 per opere c.s.					16,00	16,00		
	SOMMANO...	ora					16,00	37,28	596,48
	Parziale IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA (SbCat 14) Euro								16´314,28
	Parziale Opere di urbanizzazione PRIMARIA (Cat 1) Euro								2´293´422,53
	A R I P O R T A R E								2´293´422,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2´293´422,53
	Opere di urbanizzazione PRIMARIA, Bosco urbano (Cat 2) VERDE PUBBLICO E OPERE FLOROVIVAISTICHE (SbCat 7)								
209 / 190 6.13.10.20.10	Vangatura del terreno da coltivo, dissodato e livellato, libero da piante ed altri impedimenti e profondità di lavoro cm. 20/30, . Vangatura meccanica con trattore minimo 5000 mq.						20,00		
	SOMMANO...	100 mq.					20,00	78,00	1´560,00
210 / 196 6.13.10.90.20	Formazione di tappeto erboso - per superfici da 501 a 3.000 mq.						600,00		
	SOMMANO...	m					600,00	4,20	2´520,00
211 / 204 FLO.MAT. 080.010.2390.010	A Quercus ilex, suber, alto fusto, circonferenza fusto cm 18÷20, in zolla per formazione bosco urbano						17,00		
	SOMMANO...	cad.					17,00	424,80	7´221,60
212 / 207 FLO.MAT. 080.010.2910.010	A Tilia tomentosa, platyphyllos, circonferenza fusto cm 18÷20, in zolla per formazione bosco urbano						28,00		
	SOMMANO...	cad.					28,00	181,20	5´073,60
213 / 209 FLO.MAT. 080.010.0160.010	A Acer negundo, circonferenza fusto cm 18÷20, in zolla						29,00		
	SOMMANO...	cad.					29,00	147,60	4´280,40
214 / 212 FLO.MAT. 080.010.2420.010	A Quercus robur, circonferenza fusto cm 16÷18, altezza m 4÷4,50, in zolla per formazione bosco urbano						3,00		
	SOMMANO...	cad.					3,00	226,80	680,40
215 / 215 FLO.MAT. 080.010.1220.010	A Fraxinus excelsior, circonferenza fusto cm 14÷16, in zolla						30,00		
	SOMMANO...	cad.					30,00	130,80	3´924,00
216 / 220 P.M.33	Formazione di percorsi pedonali in terra stabilizzata, costituiti da sottofondo in tout venant per uno spessore compattato di cm.20/25 ca., posa di geotessile antiradice, fornitura e posa di strato superficiale, spessore cm.10, di sistema stabilizzante in polvere, miscelato con leganti, acqua e misto granulare di cava. Lo stabilizzante è costituito da premiscelato di polveri a base di silicati, carbonati e fosfati di sodio e potassio, che favoriscono l'azione del legante-consolidante; posa in opera tramite vibro-finitrice per avere la superficie planare e facilitare la successiva opera di compattazione con rullo, successiva maturazione con mantenimento dell'umidità della superficie per almeno 48h. L'aspetto estetico e cromatico finale sarà molto naturale, con impatto ambientale nullo.						870,00		
	SOMMANO...	m2					870,00	26,04	22´654,80
	A R I P O R T A R E								2´341´337,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2´341´337,33
217 / 229 P.M.35	Fornitura e posa di panchine pre assemblate, composte da struttura in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri, formate da nr.3 spalle di supporto in acciaio zincato sez. a "U" e da seduta e schienale formati da profilati in tubo di acciaio da mm.16x2 ca.chiusi alle estremità da tappi in pvc; complete di sistema di ancoraggio a terra, scavo, getto di sottofondo in cls ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita, mis. circa cm.180x56x76H.						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	636,00	2´544,00
	Parziale VERDE PUBBLICO E OPERE FLOROVIVAISTICHE (SbCat 7) Euro								50´458,80
	Parziale Opere di urbanizzazione PRIMARIA, Bosco urbano (Cat 2) Euro								50´458,80
	A R I P O R T A R E								2´343´881,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2´343´881,33
	Opere di urbanizzazione SECONDARIA (Cat 3) **OPERE STRADALI (strade e parcheggi) (SbCat 3)**								
218 / 21 P.M.12	Scavo di sbancamento a sezione obbligata entro la zona di intervento, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di ml.2,00 rispetto il piano di campagna, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi il tufo e la roccia da mina. Incluso l'onere del carico e trasporto nell'ambito del cantiere.								
			1´535,00			0,45	690,75		
	SOMMANO...	m3					690,75	5,52	3´812,94
219 / 25 P.M.14	Fornitura in opera di sabbia di cava pulita per strato drenante sotto fondazione stradale, spessore cm.10 compattato parcheggi con pavimento drenante		2´814,00			0,10	281,40		
	SOMMANO...	m3					281,40	27,00	7´597,80
220 / 28 6.1.10.20.10	Formazione di rilevato in tout-venant compreso l'onere per la stesura in strati successivi non superiori a 30 cm, il relativo compattamento, nonché la configurazione secondo le sagome di progetto parcheggi		2´814,00			0,30	844,20		
	SOMMANO...	m3					844,20	29,22	24´667,52
221 / 40 6.3.10.20.20	Pavimentazione stalli dei parcheggi con blocchetti autobloccanti, drenanti tipo "Drainbeton" da cm.20,8x20,8x8, in opera compreso strato di cm.5 di sabbia granita steso a mano; intasamento finale spazi drenanti con ghiaino mm.4/6 ad ogni altro onere per dare lavoro finito a regola d'arte secondo istruzioni della D.L., inclusa realizzazione di fasce bianche di delimitazione stalli con blocchetti col. bianco da cm.10x20 incluso onere per realizzazione logo disabili con cubetti						2´814,00		
	SOMMANO...	m2					2´814,00	33,83	95´197,62
222 / 47 6.1.10.170.10	Fornitura e posa in opera di cordonata per marciapiede compreso movimenti di terra, fondo e rinfianchi in calcestruzzo ed ogni altro onere in calcestruzzo cm 12/15 x 25 cordonate contenimento pavimentazione stalli			998,00			998,00		
	SOMMANO...	m					998,00	40,37	40´289,26
	Parziale OPERE STRADALI (strade e parcheggi) (SbCat 3) Euro								171´565,14
	A R I P O R T A R E								2´515´446,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2´515´446,47
	VERDE PUBBLICO E OPERE FLOROVIVAISTICHE (SbCat 7)								
223 / 189 6.13.10.20.20	Vangatura del terreno da coltivo, dissodato e livellato, libero da piante ed altri impedimenti e profondità di lavoro cm. 20/30, . Vangatura manuale						57,52		
	SOMMANO...	100 mq.					57,52	112,80	6´488,26
224 / 192 6.13.10.50.20	Concimazione con concime organico o chimico su 100 mq						57,52		
	SOMMANO...	100 mq.					57,52	48,00	2´760,96
225 / 194 6.13.10.70.20	Terra di coltivo fornita stesa e modellata per profondità di cm. 20 : Lavorata a macchina						1´130,00		
	SOMMANO...	m3					1´130,00	39,60	44´748,00
226 / 197 6.13.10.90.30	Formazione di tappeto erboso - per superfici superiori a 3.000 mq.						5´752,00		
	SOMMANO...	m					5´752,00	3,60	20´707,20
227 / 198 6.13.10.130.30	Messa a dimora di cespugli , arbusti e piante a medio alto fusto Alberi h 4/5 m. - circ. 18/20 e 20/22						45,00		
	SOMMANO...	cad					45,00	117,60	5´292,00
228 / 199 6.13.10.130.60	Messa a dimora di cespugli , arbusti e piante a medio alto fusto Cespugli h.100/200 cm. e/o vaso 19/25						21,00		
	SOMMANO...	cad					21,00	12,96	272,16
229 / 203 FLO.MAT. 080.010.2390.010	A Quercus ilex, suber, alto fusto, circonferenza fusto cm 18÷20, in zolla						3,00		
	SOMMANO...	cad.					3,00	424,80	1´274,40
230 / 206 FLO.MAT. 080.010.2910.010	A Tilia tomentosa, platyphyllos, circonferenza fusto cm 18÷20, in zolla						12,00		
	SOMMANO...	cad.					12,00	181,20	2´174,40
231 / 208 FLO.MAT. 080.010.0160.010	A Acer negundo, circonferenza fusto cm 18÷20, in zolla						15,00		
	SOMMANO...	cad.					15,00	147,60	2´214,00
232 / 211 FLO.MAT. 080.010.242	A Quercus robur, circonferenza fusto cm 16÷18, altezza m 4÷4,50, in zolla						8,00		
	A R I P O R T A R E						8,00		2´601´377,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						8,00		2´601´377,85
0.010									
	SOMMANO...	cad.					8,00	226,80	1´814,40
233 / 214 FLO.MAT. 080.010.122 0.010	A Fraxinus excelsior, circonferenza fusto cm 14÷16, in zolla						14,00		
	SOMMANO...	cad.					14,00	130,80	1´831,20
234 / 217 FLO.MAT. 080.010.090 0.010	Abusti vari: Berberis t., Cornus alba, Hibiscus rosa, Prunus laurocerasus, Spiraea e simili						21,00		
	SOMMANO...	cad.					21,00	20,40	428,40
235 / 218 P.M.12	Scavo di sbancamento a sezione obbligata entro la zona di intervento, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di ml.2,00 rispetto il piano di campagna, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi il tufo e la roccia da mina. Incluso l'onere del carico e trasporto nell'ambito del cantiere.		1´610,00			0,30	483,00		
	SOMMANO...	m3					483,00	5,52	2´666,16
236 / 219 P.M.33	Formazione di percorsi pedonali in terra stabilizzata, costituiti da sottofondo in tout venant per uno spessore compattato di cm.20/25 ca., posa di geotessile antiradice, fornitura e posa di strato superficiale, spessore cm.10, di sistema stabilizzante in polvere, miscelato con leganti, acqua e misto granulare di cava. Lo stabilizzante è costituito da premiscelato di polveri a base di silicati, carbonati e fosfati di sodio e potassio, che favoriscono l'azione del legante-consolidante; posa in opera tramite vibro-finitrice per avere la superficie planare e facilitare la successiva opera di compattazione con rullo, successiva maturazione con mantenimento dell'umidità della superficie per almeno 48h. L'aspetto estetico e cromatico finale sarà molto naturale, con impatto ambientale nullo. percorsi pedonali su area verde lungo scoline e area gioco						620,00		
	SOMMANO...	m2					620,00	26,04	16´144,80
237 / 221 P.M.34	Formazione di pavimentazione anti trauma in gomma, gettata in opera per la messa in sicurezza delle aree gioco dei bambini, costituita da tappeto di base costituito da resina poliuretanica aromatica monocomponente impastata con granuli di gomma previa applicazione di primer e manto di usura, con spessore cm.10 rasato a mano, sempre in resina e granuli di gomma sintetica granulare colorati. Incluso scavo, formazione di sottofondo in tout venant spess. medio cm.20 e getto di strato di fondazione in cls debitamente armato, spessore cm.10 ed ogni altro onere per dare l'opera finita.						135,00		
	SOMMANO...	m2					135,00	86,40	11´664,00
238 / 222 6.1.10.170.10	Fornitura e posa in opera di cordonata per marciapiede compreso movimenti di terra, fondo e rinfianchi in calcestruzzo ed ogni altro onere in calcestruzzo cm 12/15 x 25 cordonate per delimitazione percorsi pedonali e pavimentazioni area gioco, con sez. cm.6/8x25x100, anche colorati			1´310,00			1´310,00		
	SOMMANO...	m					1´310,00	40,37	52´884,70
239 / 223	FONTANELLA VERTICALE 430x540mm Fornitura e posa in								
	A R I P O R T A R E								2´688´811,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2´688´811,51
L.01.06.00	opera in cantiere di Fontanella verticale di ingombro massimo 430x540 mm ed altezza utile mm 1200 in ghisa lamellare trattata e verniciata con polveri di poliestere di colore grigio antracite, costituita da base con vasca e fusto a tronco piramidale, fornita con con rubinetto e pulsante in ottone comprese le guarnizioni i raccordi e leminuterie per l'allagcciamento all'alimentazione e allo scarico. Peso 65 Kg FORNITURA E POSA IN OPERA IN CANTIERE DI FONTANELLA VERTICALE 430x540 MM						1,00		
	SOMMANO...	n					1,00	590,30	590,30
240 / 224 L.01.20.00	CESTINO PORTARIFIUTI A FORMA CILINDRICA IN LAMIERA D'ACCIAIO Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica realizzato realizzato con paletto di sostegno in tubo tondo di acciaio Ø 90 mm e altezza cm. 105. Dotato di tettuccio superiore costituito da disco bombato in lamiera stampata. Cestino cilindrico in lamiera di acciaio sagomata. Dotato di anello fermasacco ribaltabile. Interamente zincato. Sbloccaggio del cestino con chiave a brugola fornita in dotazione. Sganciamento e ribaltamento con chiave a brugola fornita in dotazione. Verniciatura a forno a 180° C. Capacità litri 33 circa Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di scavo, ripristino del terreno con smaltimento del materiale di risulta a discarica autorizzata oneri inclusi, ogni altro onere e provvista accessoria compresi per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. CESTINOPORTARIFIUTI A FORMA CILINDRICA IN LAMIERA D'ACCIAIO.						9,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	330,00	2´970,00
241 / 225 L.01.29.00	PORTABICI A CINQUE POSTI – LUNGHEZZA 220 cm Fornitura e montaggio di portabici a cinque posti, interamente zincato a caldo. Realizzato con struttura portante in tubo tondo di acciaio Ø 80 mm e traverse in tubo quadro sezione mm 40 x 40. Elementi di parcheggio biciclette in tubo tondo di acciaio Ø 25 mm. Munito di piastre per ancoraggio nel terreno. Dimensioni: cm 220 x 30 x 56 h., ogni altro onere e provvista accessoria compresi per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. FORNITURA E MONTAGGIO DI PORTABICI A CINQUE POSTI, INTERAMENTE ZINCATO A CALDO						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	300,00	900,00
242 / 226 L.01.32.a	ALTALENA DOPPIA Fornitura e montaggio di altalena doppia (età d'uso > 3 anni), certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, interamente in legno lamellare di pino nordico impregnato a pressione con sali di rame e trattata con vernici pigmentate a base acrilica. Montanti costituiti da due doppie travi a forbice di sezione mm. 95 x 95 assemblate a trave orizzontale in legno lamellare di sezione mm. 200 x 90. N° 2 sedili con piano in gomma antiurto con anima interna in profilato di alluminio e catene a maglia stretta saldate e zincate a fuoco. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Attacchi in metallo zincato a caldo, per l'ancoraggio al suolo, su plinti da computarsi a parte. Dimensioni cm. 384x150x220h. ogni altro onere e provvista accessoria compresi per dare il lavoro finito a perfetta regolad'arte. FORNITURA E MONTAGGIO DI (ETÀ D'USO > 3 ANNI) con sedile piano in gomma antiurto;						2,00		
	A R I P O R T A R E						2,00		2´693´271,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,00		2´693´271,81
	SOMMANO...	cad					2,00	1´344,00	2´688,00
243 / 227 L.01.35.00	GIOCO A MOLLA MONOPOSTO ETA' D'USO 2-6 ANNI Fornitura e montaggio di gioco a molla monoposto con sagoma animale (età d'uso 2 - 6 anni), Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176. Il corpo della figura è costituito in lamellare di pino di adeguato spessore e trattato con vernici a base acrilica. La molla è realizzata in speciale acciaio spessore mm. 20 e diametro medio 180 mm., ancorato su plinto da computarsi a parte., ogni altro onere e provvista accessoria compresi per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. FORN.E MONT.GIOCO A MOLLAMONOPOSTO CON SAGOMA ANIMALE (ETÀ D'USO 2-6 ANNI),CERTIF.CONFORMITA' EN1176						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	780,00	1´560,00
244 / 228 P.M.35	Fornitura e posa di panchine pre assemblate, composte da struttura in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri, formate da nr.3 spalle di supporto in acciaio zincato sez. a "U" e da seduta e schienale formati da profilati in tubo di acciaio da mm.16x2 ca.chiusi alle estremità da tappi in pvc; complete di sistema di ancoraggio a terra, scavo, getto di sottofondo in cls ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita, mis. circa cm.180x56x76H.						7,00		
	SOMMANO...	cadauno					7,00	636,00	4´452,00
245 / 257 1.50.10.10.10	Costo medio orario della manodopera relativa ai dipendenti delle imprese del settore florovivaistico basato sul CCNL operai agricoli e florovivaisti rilevato dalle Associazioni di categoria (incluse spese generali e utile d'impresa). Per le spese generali si adotta un aumento pari al 15% del costo orario della mano d'opera e l'utile dell'impresa, pari al 10% del costo totale (costo mano d'opera + spese generali). livello "B" economie per esecuzione di opere di difficile valutazione e IMPREVISTI					46,00	46,00		
	SOMMANO...	ora					46,00	39,04	1´795,84
246 / 258 1.50.10.10.50	Costo medio orario della manodopera relativa ai dipendenti delle imprese del settore florovivaistico basato sul CCNL operai agricoli e florovivaisti rilevato dalle Associazioni di categoria (incluse spese generali e utile d'impresa). Per le spese generali si adotta un aumento pari al 15% del costo orario della mano d'opera e l'utile dell'impresa, pari al 10% del costo totale (costo mano d'opera + spese generali). livello "E" per opere c.s.					94,00	94,00		
	SOMMANO...	ora					94,00	33,04	3´105,76
	Parziale VERDE PUBBLICO E OPERE FLOROVIVAISTICHE (SbCat 7) Euro								191´426,94
	A R I P O R T A R E								2´706´873,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2´706´873,41
	PUBBLICA ILLUMINAZIONE (SbCat 13)								
247 / 158 4.3.10.20.20	Scavi Scavo di sbancamento a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di ml 3.5 rispetto al piano di campagna e non oltre 12 cm. sotto il pelo delle acque sorgive in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusi il tufo e la roccia da mina. Compreso l'onere del carico e trasporto nell'ambito del cantiere, nonchè opere di normale sbadacchiatura (escluse le armature di parete). posa plinti						76,00		
	SOMMANO...	m3					76,00	10,18	773,68
248 / 159 4.3.10.60.20	Rinterro di scavi, eseguito con l'impiego di materiali di scavo depositati in cantiere, compreso l'onere per il costipamento,misurato in cavo. eseguito con mezzi meccanici						44,00		
	SOMMANO...	m3					44,00	10,10	444,40
249 / 160 6.1.80.10.10 B	Fornitura e posa palo c.s., ma da ml.5,00 percorsi pedonali, H.5.00						25,00		
	SOMMANO...	cad					25,00	228,00	5´700,00
250 / 162 6.1.80.20.10	Esecuzione in opera di zoccolo in calcestruzzo cm 100x100x100 con pozzetto incorporato completo di chiusino in ghisa cm 30x30 in calcestruzzo cm 100x100x100 con pozzetto incorporato completo di chiusino in ghisa cm 30x30						25,00		
	SOMMANO...	cad					25,00	214,20	5´355,00
251 / 164 6.1.80.30.10	Fornitura e posa di dispersore a picchetto a T in acciaio zincato di mm 50x50x5 lunghezza m 1,50, compresi scavi, reinterri e ogni altro onere						14,00		
	SOMMANO...	cad					14,00	38,71	541,94
252 / 168 6.1.80.50.20	Fornitura e posa di linea elettrica di collegamento e alimentazione composta da quattro cavi unipolari del tipo FG7R più il cavo di terra di sezione 1x16 mmq tipo N07V-K sez. 4x1x10 mq PE (N07V-K) 1x16 mq			351,00			351,00		
	SOMMANO...	m					351,00	9,50	3´334,50
253 / 169 6.1.80.50.30	Fornitura e posa di linea elettrica di collegamento e alimentazione composta da quattro cavi unipolari del tipo FG7R più il cavo di terra di sezione 1x16 mmq tipo N07V-K sez. 4x1x16 mq PE (N07V-K) 1x16 mq			350,00			350,00		
	SOMMANO...	m					350,00	12,31	4´308,50
254 / 170 6.1.80.60.10	Fornitura e posa di giunzioni unipolari autovulcanizzanti di derivazione sez. 1x16 mq						25,00		
	SOMMANO...	cad					25,00	7,03	175,75
	A R I P O R T A R E								2´727´507,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2´727´507,18
255 / 171 6.1.80.90.10	Costruzione di condotti interrati per linee di pubblica illuminazione o similari con tubi in P.V.C. del tipo esterno corrugato interno liscio, compreso lo scavo, il reinterro, la fornitura e la posa delle tubazioni, il rivestimento in sabbia e il cavo guida in acciaio zincato tubo ø mm 90			639,00			639,00		
	SOMMANO...	m					639,00	20,28	12´958,92
256 / 172 M.02.02.01	ARMATURA STRADALE/CICLOPEDONALE A LED DI FORMA PIANA : Armatura stradale/ciclopedonale 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. 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). Verniciatura a polvere con resina a base di poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline. 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. 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. 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). L'armatura dovà essere completa di: - armatura c.s.d.; - lampada a LED; - cablaggio. - quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte. ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA PIANA Potenza 32 W Flusso luminoso 5750 lm percorsi pedonali						14,00		
	SOMMANO...	n					14,00	678,66	9´501,24
257 / 255 1.10.10.10	Operaio specializzato superiore. Livello 5 economie per esecuzione di opere di difficile valutazione, spostamenti, ricerche di vario tipo e IMPREVISTI					9,00	9,00		
	SOMMANO...	ora					9,00	41,78	376,02
258 / 256 1.10.10.40	Operaio qualificato. Livello 3 per opere c.s.					13,00	13,00		
	SOMMANO...	ora					13,00	37,28	484,64
	Parziale PUBBLICA ILLUMINAZIONE (SbCat 13) Euro								43´954,59
	A R I P O R T A R E								2´750´828,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2´750´828,00
	Parziale Opere di urbanizzazione SECONDARIA (Cat 3) Euro								406´946,67
	Parziale LAVORI A MISURA Euro								2´750´828,00
	T O T A L E Euro								2´750´828,00
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	OPERE DI URBANIZZAZIONE	2´750´828,00
	Totale SUPER CATEGORIE Euro	2´750´828,00
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo CATEGORIE	
001	Opere di urbanizzazione PRIMARIA	2´293´422,53
002	Opere di urbanizzazione PRIMARIA, Bosco urbano	50´458,80
003	Opere di urbanizzazione SECONDARIA	406´946,67
	Totale CATEGORIE Euro	2´750´828,00
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUB CATEGORIE	
001	IMPIANTO DI CANTIERE	27´235,12
002	DEMOLIZIONI	23´795,53
003	OPERE STRADALI (strade e parcheggi)	995´919,86
004	PISTA CICLABILE	112´398,14
005	SEGNALETICA ORIZZONTALE	32´767,07
006	SEGNALETICA VERTICALE	30´322,52
007	VERDE PUBBLICO E OPERE FLOROVIVAISTICHE	333´732,43
008	FOGNATURA PER ACQUE BIANCHE E NERE	579´663,83
009	RETE IDRICA	73´355,67
010	RETE DISTRIBUZIONE GAS	80´731,73
011	RETE TELEFONICA	80´560,80
012	RETE ELETTRICA	158´384,80
013	PUBBLICA ILLUMINAZIONE	205´646,22
014	IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA	16´314,28
	Totale SUB CATEGORIE Euro	2´750´828,00
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE	
M	**LAVORI A MISURA Euro**	2´750´828,00
M:001	OPERE DI URBANIZZAZIONE Euro	2´750´828,00
M:001.001	Opere di urbanizzazione PRIMARIA Euro	2´293´422,53
M:001.001.001	IMPIANTO DI CANTIERE Euro	27´235,12
M:001.001.002	DEMOLIZIONI Euro	23´795,53
M:001.001.003	OPERE STRADALI (strade e parcheggi) Euro	824´354,72
M:001.001.004	PISTA CICLABILE Euro	112´398,14
M:001.001.005	SEGNALETICA ORIZZONTALE Euro	32´767,07
M:001.001.006	SEGNALETICA VERTICALE Euro	30´322,52
M:001.001.007	VERDE PUBBLICO E OPERE FLOROVIVAISTICHE Euro	91´846,69
M:001.001.008	FOGNATURA PER ACQUE BIANCHE E NERE Euro	579´663,83
M:001.001.009	RETE IDRICA Euro	73´355,67
M:001.001.010	RETE DISTRIBUZIONE GAS Euro	80´731,73
M:001.001.011	RETE TELEFONICA Euro	80´560,80
M:001.001.012	RETE ELETTRICA Euro	158´384,80
M:001.001.013	PUBBLICA ILLUMINAZIONE Euro	161´691,63
M:001.001.014	IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA Euro	16´314,28
M:001.002	Opere di urbanizzazione PRIMARIA, Bosco urbano Euro	50´458,80
M:001.002.007	VERDE PUBBLICO E OPERE FLOROVIVAISTICHE Euro	50´458,80
M:001.003	Opere di urbanizzazione SECONDARIA Euro	406´946,67
M:001.003.003	OPERE STRADALI (strade e parcheggi) Euro	171´565,14
M:001.003.007	VERDE PUBBLICO E OPERE FLOROVIVAISTICHE Euro	191´426,94
M:001.003.013	PUBBLICA ILLUMINAZIONE Euro	43´954,59
	TOTALE Euro	2´750´828,00

Sarmeola di Rubano, 14/07/2026

Il Tecnico

ORDINE ARCHITETTI PROV. DI PADOVA - ANDREA GOTTARDO n° 1410

	A R I P O R T A R E

QUADRO ECONOMICO GENERALE DELLE SPESE

Lavori di Urbanizzazione Primaria	€ 1.911.195,07.
Lavori di Urbanizzazione Primaria, Bosco urbano	€ 42.049,00.
Lavori di Urbanizzazione Secondaria	€ 399.115,01.
Importo lavori	**€ 2.292.359,08.**
Aumento 20%	**€ 458.468,92.**
Totale importo lavori	**€ 2´750´828,00.**
Importo lavori al netto della sicurezza	€ 2.523.695,41.
Oneri per la sicurezza (circa il 9% su totale importo lavori)	€ 227.132,59.
Imprevisti (circa il 5% su importo lavori)	€ 137.541,40.
Totale	**€ 2.888.369,40.**
Iva 10% su totale	€ 288.836,94.
TOTALE LAVORI	**€ 3.177.206,34.**
Spese tecniche, incluso Coord. Sicurezza (prog.+esec.)	€ 42.000,00.
Iva 22% e C.N.I.A. 4% su spese tecniche	€ 11.289,60.
TOTALE SPESE TECNICHE	**€ 53.289,60.**
TOTALE LAVORI e SPESE TECNICHE, IVA INCLUSA	**€ 3.230.495,94.**