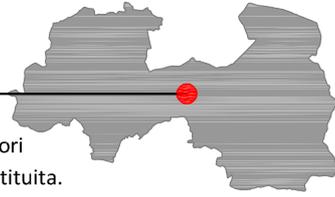


La Piazza Viva



Che sia un'esortazione o un aggettivo, comunque viva e vivace ci immaginiamo la piazza di Capannori pulsante delle quaranta luci che la animeranno, come le quaranta frazioni da cui è costituita.

Svelata e, finalmente, riconoscibile nella sua identità perché cuore della tradizione

e geni della trasformazione, armonica come la musica che potrà risuonare,

visibile ma non eccentrica, composta e solida, accessibile. Una pagina

bianca, un luogo neutrale, uno spazio nuovo.

Allora che la piazza viva.

OGGETTO:

PROGETTO DEFINITIVO

Lavori di sistemazione di parte della Piazza Aldo Moro e della pensilina posta sul fronte ovest della sede Comunale (1° lotto/A)

UBICAZIONE:

Piazza Aldo Moro

COMMITTENTE:

COMUNE DI CAPANNORI

SERVIZI ALLA CITTA'

Ufficio Lavori Pubblici

DIRIGENTE UFFICIO LAVORI PUBBLICI:

Arch. Stefano Modena

ELABORATI

Relazione:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TAVOLA

T07

SCALA

Architetto Nicola Boccaccini

in qualità di Progettista e di capogruppo dell'Associazione Temporanea di Professionisti, con mandato collettivo di rappresentanza tra i seguenti:
Arch. Niccolai Luca, Arch. Menichini Galileo, Arch. Di Vecchio Chiara, Arch. Batistoni Elisabetta, Arch. Bianchi Barbara, Dott. Botazzoli Patrizia Orsola, Arch. Filidei Deborah, Ing. Giometti Luca, Arch. Giovannini Sabrina, Ing. Guidi Michela, Dott. Martini Elvio, Arch. Ristori Sergio, Dott. Sani Alessandra, Arch. Vercelli Silvia, Arch. Perelli Andrea, Geologo Mariotti Bianchi Cristina, Ing. Pisano Francesco, Arch. Tolaini Alesandro, (atto Notaio Raspini Gaetano in Lucca, Repertorio n°143614, registrato a Lucca il 07.06.2017 al n°4428, serie 15

Timbro e Firma

Arch. Nicola Boccaccini - gliarchitettiassociati
Via Guidiccioni n.111, cap.55100, San Concordio, Lucca.

tel. 0583/316948
e.mail: nicolaboccaccini@gliarchitettiassociati.com

P.I.V.A 02122940469 C.F BCCNCL72A22E715U

COMUNE DI CAPANNORI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 V.0001	Allestimento di cantiere come indicato nel PSC. Voce non soggetta a ribasso d'asta.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	36 '049,80	36 '049,80
2 TOS17_01.A 03.001.002	Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in c.a., eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza Gradonata, rampe attuali, ingresso comune				579,140	579,14		
	SOMMANO m ³					579,14	15,25	8 '831,89
3 V.0002	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada, altezza dai 6 ai 15 m. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta a pubblica discarica. E' compreso altresì la frantumazione o l'estirpazione della ceppaia. Alberi aiuole, piazza, rampa con altezza dai 6 ai 15 m					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	357,87	1 '789,35
4 V.0003	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada, altezza dai 16 ai 23 m. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta a pubblica discarica. E' compreso altresì la frantumazione o l'estirpazione della ceppaia. Alberi aiuole, piazza, rampa con altezza dai 16 ai 23 m					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	569,07	7 '966,98
5 V.0004	Abbattimento di arbusti siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta a pubblica discarica. E' compreso altresì la frantumazione o l'estirpazione della ceppaia. Arbusti aiuole, piazza, rampa					38,00		
	SOMMANO cadauno					38,00	8,50	323,00
6 TOS17_05.A 03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm Pavimentazione stradale bituminosa				6853,000	6 '853,00		
	SOMMANO m ²					6 '853,00	2,86	19 '599,58
7 V.0005	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a							
	A R I P O R T A R E							74 '560,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74 '560,60
8 TOS17_05.A 03.007.001	nastri di carico), escluso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' fino a 15 cm. SOMMANO m*cm				218,000	218,00		
						218,00	0,23	50,14
9 V.0006	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. fino a 25 cm di larghezza Marciapiedi e aiuole SOMMANO m		672,20			672,20		
						672,20	5,93	3 '986,15
9 V.0006	Smontaggio di n. 3 unità esterne di climatizzazione e di 9 unità interne split e rimontaggio in ambiti indicati dalla p.a.. Nel prezzo si intendono compresi il calo dall'alto, la movimentazione e il deposito all'interno del cantiere o dove indicato dalla p.a., la movimentazione nella nuova posizione, il fissaggio a parete o in piano, la bulloneria, i cavidotti, gli scarichi e ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. unità poste adiacenti alla gradonata SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	2 '654,86	2 '654,86
10 V.0007	Smontaggio di apparecchio defibrillatore e rimontaggio in ambito indicato dalla p.a.. Nel prezzo si intendono compresi la movimentazione e il deposito all'interno del cantiere o dove indicato dalla p.a., la movimentazione nella nuova posizione, il fissaggio a terra, la bulloneria, i cavidotti e ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Defibrillatore SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	490,31	490,31
11 V.0008	Demolizione e rimozione di panchine in marmo o calcestruzzo compreso carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta inclusi gli oneri di discarica; in alternativa è consentito depositare le panchine in appositi siti indicati dalla Stazione Appaltante, qualora il D.L. le ritenga idonee ad un futuro riutilizzo. SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	60,52	181,56
12 V.0009	Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuratezza compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione							
	A R I P O R T A R E							81 '923,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							81 '923,62
	e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; compreso il trasporto a discarica, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Per ringhiere con altezza fino a 1,5 m.				128,000	128,00		
	SOMMANO m					128,00	10,03	1 '283,84
13 V.0010	Rimozione della cartellonistica di proprietà del Comune presente in piazza, dell'orologio e della lapide commemorativa, della centralina per l'irrigazione, del quadro elettrico dell'illuminazione albero di Natale e quadro elettrico accanto al defibrillatore, compresa la movimentazione e il deposito all'interno del cantiere o in altro luogo indicato dalla D.L. e la reinstallazione in luogo designato dall'Amministrazione.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	100,21	1 '002,10
14 V.0011	Rimozione della cartellonistica e segnaletica verticale stradale compreso lo smontaggio del cartello dal supporto di qualsiasi forma e dimensione, la demolizione e/o lo scavo della zona posta in corrispondenza del bulbo di fondazione del supporto, l'estrazione del supporto, il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata inclusi gli eventuali oneri di discarica; in alternativa è consentito depositare i supporti in appositi siti indicati dalla Stazione Appaltante, qualora il D.L. le ritenga ideonee ad un futuro riutilizzo.					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	55,48	1 '664,40
15 V.0012	Demolizione completa di marciapiede compresa pavimentazione, malta di allettamento, soletta portante e/o strato di idoneo terreno compattato, fino al ritrovamento del terreno vegetale, per uno spessore totale indicativo di 20 cm. Sono inclusi gli oneri per il carico, trasporto e scarico a discarica inclusi gli oneri di discarica e quant'altro necessari per dare la lavorazione eseguita a regola d'arte.				591,850	591,85		
	SOMMANO m2					591,85	33,36	19 '744,12
16 V.0013	Demolizione di pozzetti e relativi chiusini di qualsiasi dimensione. Nel prezzo si intendono compresi il trasporto in discarica e lo smaltimento.					27,00		
	SOMMANO cadauno					27,00	49,41	1 '334,07
17 V.0014	Demolizione di pali della luce, relativa struttura di fondazione, dei pozzetti di derivazione e dei corpi illuminanti. Nel prezzo si intendono compresi il trasporto in discarica e lo smaltimento.							
	A R I P O R T A R E							106 '952,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							106'952,15
18 V.0015	Realizzazione di saggi preventivi sulle parti oggetto di intervento mediante realizzazione di carotaggi, tagli, scassi a mano e successivi ripristini.					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	96,00	864,00
					1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	915,35	915,35
19 TOS17_01.A 04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Aiuole, rampa e pensiline autobus					923,000	923,00	
	SOMMANO m ³					923,00	5,35	4'938,05
20 TOS17_01.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Sottoservizi, Imp. fognari Imp. illuminazione pubblica Antincendio Acque meteoriche pista ciclabile		597,60 89,10 200,00 83,60	0,600 0,600 0,600 0,600	1,000 1,000 0,600 0,500	358,56 53,46 72,00 25,08		
	SOMMANO m ³					509,10	6,30	3'207,33
21 V.0098	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno a vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Compreso il carico a mano. Sono altresì compresi gli eventuali costi di smaltimento.	1913,95			1,600	3'062,32		
	SOMMANO t					3'062,32	25,48	78'027,91
22 V.0016	Frantumazione in loco dei materiali lapidei, in calcestruzzo e inerti di ogni natura, non pericolosi, provenienti dalle demolizioni e dalle rimozioni/ smontaggi. Frantumazione in loco mediante l'impiego di benna frantoio, garantendo la salvaguardia dell'ambiente, della salute dell'uomo e delle normali condizioni di sicurezza, ai sensi delle normative vigenti. Sono compresi nel titolo: - Frantumazione, deferrizzazione e vagliatura degli inerti; - Separazione del materiale metallico dalle macerie mediante l'utilizzo di adeguati separatori magnetici, che potrà essere riutilizzato a richiesta della D.L.; - Separazione della frazione leggera; - Separazione e trattamento dei rifiuti pericolosi per il							
	A RIPORTARE							194'904,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							194 ' 904,79
	conferimento a discarica autorizzata; - Movimentazione all'interno del cantiere ed accatastamento nelle aree appositamente individuate; Il materiale frantumato dovrà avere, su richiesta della D.L., adeguate caratteristiche merceologiche e un buon assortimento granulometrico, al fine di un possibile reimpiego in cantiere per opere di riempimento. Si intendono inoltre inclusi tutti gli oneri per il trasporto e il conferimento in discarica.				321,000	321,00		
	SOMMANO m3					321,00	36,66	11 ' 767,86
23 V.0017	Stesura di stabilizzato di cava per uno spessore minimo di 30 cm, compresa rullatura e compattazione. Sotto gradonate e rampe demolite				147,000	147,00		
	SOMMANO m3					147,00	23,55	3 ' 461,85
24 TOS17_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.				50,000	50,00		
	SOMMANO m ³					50,00	3,19	159,50
25 TOS17_09.E0 9.003.001	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. da eseguirsi con mezzi manuali. Aiuola nuova rampa				925,000	925,00		
	SOMMANO m ³					925,00	42,46	39 ' 275,50
26 TOS17_04.E0 9.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319) sotto gradonate, rampe demolite e fioriere rampa				750,000	750,00		
	SOMMANO m ²					750,00	2,91	2 ' 182,50
27 TOS17_04.B1 2.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Pista ciclabile				125,500	125,50		
	SOMMANO m ³					125,50	23,57	2 ' 958,04
28 V.0018	MASSICCATA STRADALE di materiale steso con motolivellatore, compreso rullatura con rullo compattatore vibrante eseguita con pietrisco calcareo							
	A R I P O R T A R E							254 ' 710,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							254'710,04
	di cava, pezzatura 4/7 cm Piazza e pista ciclabile SOMMANO m3				844,000	844,00		
						844,00	28,86	24'357,84
29 TOS17_04.E0 2.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm Binder fino a 6 cm SOMMANO m ²				2377,000	2'377,00		
						2'377,00	9,13	21'702,01
30 TOS17_04.E0 2.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Binder - per ogni cm oltre i 6 cm SOMMANO m ²				2377,000	2'377,00		
						2'377,00	1,41	3'351,57
31 TOS17_04.E0 2.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm Tappeto di usura fino a 3 cm SOMMANO m ²				2377,000	2'377,00		
						2'377,00	5,56	13'216,12
32 V.0019	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata per soletta calcestruzzo armato secondo le norme UNI in vigore. Rete elettrosaldata formato m 2.00x3.00, sovrapposta per minimo due maglie, Ø 8 mm, maglia 20x20 Piazza Soletta sotto pensiline autobus SOMMANO kg				15953,000	15'953,00		
						15'953,00	1,20	19'143,60
33 TOS17_01.B0 4.005.002	CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente							
	A RIPORTARE							336'481,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							336 ' 481,18
	<p>autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3</p> <p>Piazza, spessore 15 cm Soletta sotto pensiline autobus, spessore 15 cm</p>	3718,65			0,150	557,80		
	SOMMANO m ³					557,80	110,59	61 ' 687,10
34 TOS17_01.B0 4.005.002	<p>CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3</p> <p>Platea cordoli setti quota +0.34 quota +0.74 quota +1.06 quota +1.24 quota +2.06 quota +2.70 quota (+0.74+2.70)2 quota (+0.74+2.06)2 quota (+2.06+2.70)2 solette completamento igloo</p>	518,50 55,00			0,200 0,550 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,050	103,70 30,25 1,28 3,22 11,50 9,66 7,80 3,78 9,98 15,79 10,26 3,88 14,10		
	SOMMANO m ³					225,20	110,59	24 ' 904,87
	A R I P O R T A R E							423 ' 073,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							423'073,15
35 TOS17_01.B0 7.033.001	MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. Muratura in blocchi in cls vibro-compresi da intonaco per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento. Spessore cm 25 quota +0.74 quota +1.07 quota +1.40 quota +1.72 quota +2.06 quota +2.40		8,60 3,20 3,20 17,20 4,75 6,30	1,000 1,350 1,650 2,000 2,300 2,650		8,60 4,32 5,28 34,40 10,93 16,70		
	SOMMANO m2					80,23	45,75	3'670,52
36 TOS17_01.B0 8.021.002	SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369. altezza totale 24 cm (4+16+4) per luci da 4 a 5 m.		6,50 16,00 22,90	3,500 3,150 1,600		22,75 50,40 36,64		
	SOMMANO m2					109,79	49,95	5'484,01
37 TOS17_01.A 06.015.003	VESPAI: realizzati in opera, in pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere, compreso lo spianamento, la bagnatura e la battitura del terreno ed ogni onere per la fornitura dei materiali e sua posa in opera, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Vespai aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C25/30 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per							
	A R I P O R T A R E							432'227,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							432 ' 227,68
38 V.0020	sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti. altezza cupolini fino a 45 cm più soletta sp. cm 5 SOMMANO m2 VESPAI: realizzati in opera, in pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere, compreso lo spianamento, la bagnatura e la battitura del terreno ed ogni onere per la fornitura dei materiali e sua posa in opera, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Vespai aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C25/30 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti. altezza cupolini fino a 75 cm più soletta sp. cm 5 SOMMANO m2				34,250	34,25	38,25	1 ' 310,06
						34,25		
39 V.0021	VESPAI: realizzati in opera, in pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere, compreso lo spianamento, la bagnatura e la battitura del terreno ed ogni onere per la fornitura dei materiali e sua posa in opera, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Vespai aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C25/30 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti. altezza cupolini fino a 75 cm più soletta sp. cm 5 SOMMANO m2				48,800	48,80	43,99	2 ' 146,71
						48,80		
40 TOS17_01.B0 3.001.005	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore. barre presagomate ad aderenza migliorata incidenza 100kg/mc SOMMANO kg	225,20			199,000	199,00	50,99	10 ' 147,01
						199,00		
41 TOS17_01.B0 2.002.002	CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni)				100,000	22 ' 520,00	1,77	39 ' 860,40
						22 ' 520,00		
	A R I P O R T A R E							485 ' 691,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							485'691,86
	effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'art cordoli		70,00	0,700		49,00		
	setti quota +0.34	2,00	7,55	0,850		12,84		
	quota +0.74	2,00	13,40	1,200		32,16		
	quota +1.06	2,00	37,10	1,550		115,01		
	quota +1.24	2,00	27,60	1,750		96,60		
	quota +2.06	2,00	15,30	2,550		78,03		
	quota +2.70	2,00	7,00	2,700		37,80		
	quota (+0.74+2.70)2	2,00	25,60	1,950		99,84		
	quota (+0.74+2.06)2	2,00	42,00	1,880		157,92		
	quota (+2.06+2.70)2	2,00	18,00	2,850		102,60		
	igloo h45		20,80	0,500		10,40		
	igloo h75		27,30	0,850		23,21		
	igloo h105		44,50	1,200		53,40		
	rampe		30,60	0,160		4,90		
	scalini		97,30	0,320		31,14		
	SOMMANO m2					904,85	28,09	25'417,24
42 V.0022	Fornitura e posa in opera di fondalina in PVC a protezione del muro delle vasche, conforme alla norma EN 13967, peso 500 gr/mq e resistenza a compressione > 200 KN/m2 . Altezza rotolo H. 1,00. Fioriere gradonata				34,800	34,80		
	SOMMANO m2					34,80	2,70	93,96
43 V.0023	Fornitura e posa in opera di fondalina in PVC a protezione del muro delle vasche, conforme alla norma EN 13967, peso 500 gr/mq e resistenza a compressione > 200 KN/m2 . Altezza rotolo H. 1,50. Fioriere gradonata				171,500	171,50		
	SOMMANO m2					171,50	2,55	437,33
44 V.0024	Fornitura e posa in opera di fondalina in PVC a protezione del muro delle vasche, conforme alla norma EN 13967, peso 500 gr/mq e resistenza a compressione > 200 KN/m2 . Altezza rotolo H. 2,00. Fioriere gradonata				188,400	188,40		
	SOMMANO m2					188,40	2,46	463,46
45 V.0025	Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio in polietilene ad alta densità,microfessurati e flessibili tipo GREENDRAIN GR/R 200 o similari, ø 200 per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, il tubo sarà costituito da due strutture distinte e solidali, di cui la parte esterna corrugata in modo da conferire una maggiore resistenza alla compressione mentre la parte interna liscia con un bassissimo indice di scabrezza per una veloce evacuazione del liquido captato. Il diametro esterno sarà pari a 200 mm mentre quello interno non inferiore a 92 mm, il passo di corrugatura dovrà essere di 12,32 mm, con l'altezza della corrugatura di 6,39 mm e larghezza della cresta di 6,34 mm, con larghezza della gola di 3,19 mm; il tubo dovrà avere							
	A RIPORTARE							512'103,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							512' 103,85
	sulla circonferenza non meno di 3 fori corrispondenti ad almeno 243 per metro lineare di tubo, i fori avranno uno spessore di 2 mm con una superficie di captazione non inferiore a 31,8 cmq/m, la resistenza allo schiacciamento (EN 50086-2-4) con una riduzione del diametro interno inferiore al 5% dovrà essere di almeno 300 N, il tubo sarà fornito in rotoli con lunghezza pari a 50 ml.E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte. Interno fioriere gradonata		121,10			121,10		
	SOMMANO m					121,10	16,35	1' 979,99
46 V.0026	Fornitura e posa in opera di ghiaia di cava F 40/70 mm. per la realizzazione del sistema di drenaggio delle acque meteoriche delle fioriere, eseguito con mezzi meccanici, compreso spianamento, costipazione per una altezza di cm.30.				30,180	30,18		
	SOMMANO m3					30,18	23,46	708,02
47 V.0027	Fornitura e posa in opera di cassaforma metallica a perdere, di forma circolare di diametro pari a 1,50 ml per il contenimento del getto della soletta e della pavimentazione in cls architettonico e formazione di aiuola per messa a dimora di alberi, realizzata con piatto in ferro di larghezza 30 cm spessore 0,5 cm, fornito con due elementi metallici di sostegno saldati a croce. Compresa ogni fornitura di materiali, mezzi d'opera e personale occorrente per la manipolazione e posa della cassaforma a regola d'arte.					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	597,41	5' 376,69
48 V.0028	Fornitura e posa in opera di griglia salvapiante per alberi in ghisa sferoidale, di forma circolare con diametro esterno 1,5 ml e foro interno di 0,8 ml, con asole disposte su due circonferenze concentriche, composta da 4 elementi componibili uniti mediante staffe bullonate in ghisa, spessore 27 mm. Nel prezzo si intendono compresi il trasporto, la movimentazione a mano o con macchinari, il telaio in acciaio zincato o la preparazione di sede ricavata sulla pavimentazione circostante per il montaggio, la bulloneria e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	546,77	546,77
49 V.0029	Realizzazione di nuove fioriere/aiuole e gradonata in cemento armato gettato in opera tipo C25/30. Nella presente voce è compresa la fornitura e la posa di 12mc di calcestruzzo in fondazione e di 23mc in elevazione, compreso circa 204 mq di casseri. E' compresa altresì la fornitura e la posa di 2100 kg di acciaio tipo B450C secondo gli elaborati di progetto.							
	A R I P O R T A R E							520' 715,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							520'715,32
	<p>E' prevista altresì la fornitura e la posa di rasante tipo NANOCRETE o similare da posizionare sulla parte esterna dei manufatti, per una superficie di 110 mq, e la fornitura e la posa di circa 474 mq di impermeabilizzazione tipo MAPEI MAPELASTIC o similare da posizionare all'interno.</p> <p>L'impermeabilizzazione sarà protetta con una protezione tipo PLATOON o similare da pagare a parte. Nella presente voce è compresa la fornitura e la posa di profilato ad L in acciaio zincato 100x100x3 per uno sviluppo totale di 166m oltre alla fornitura e posa di 390mq di tessuto non tessuto e di 30mc di materiale arido da posizionare sotto il terreno vegetale. Il tutto per dare l'opera finita e completa a perfetta regola d'arte.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	30'536,79	30'536,79
50 V.0030	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione architettonica in calcestruzzo con effetto lavato ghiaia a vista. Il progettista (o chi per esso), in conformità ai disposti della UNI EN 206:2014, alle normative vigenti, ed alla destinazione finale dell'opera, ha individuato le seguenti caratteristiche da utilizzare per la realizzazione della pavimentazione architettonica al fine di ottenere il miglior risultato estetico, funzionale, prestazionale e di durabilità della stessa: Calcestruzzo a prestazione garantita: Rck 30 N/mmq Classe di consistenza: slump S4 Classe di esposizione XC2 Spessore strato architettonico cm 15 Aggregati: Diametro max 20 mm (pillola di fiume - non frantumato) Confezionato con cemento II 42.5R tipo Portland L'impasto dovrà essere mescolato con idonea attrezzatura (dumper, benna miscelatrice, betoniera da cantiere, autobetoniera, ecc.) fino al raggiungimento di una perfetta omogeneità ed all'ottenimento di una classe di lavorabilità S3 (slump consigliato 14-15 cm).</p> <p>Il calcestruzzo così confezionato dovrà garantire le caratteristiche prestazionali e di durabilità minime precedentemente indicate dal progettista, conferendo inoltre:</p> <p>un incremento della resistenza ai cicli di gelo/disgelo, all'abrasione ed alla fessurazione;</p> <p>una matrice cementizia con colorazione uniforme e durabile ed una riduzione delle efflorescenze.</p> <p>Lo strato di finitura architettonico dovrà essere messo in opera previa realizzazione del sottofondo precedentemente indicato ed opportunamente calcolato in funzione della destinazione finale dell'opera (sottofondo da computarsi a parte).</p> <p>Il posizionamento dei giunti di dilatazione, di costruzione e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico dovrà essere eseguito secondo le prescrizioni della DD.LL.</p> <p>Tutti gli inserti, cordoli ed elementi presenti all'interno o a ridosso della pavimentazione dovranno essere preventivamente protetti con idoneo prodotto in modo da evitare che possano essere sporcati durante le operazioni di stesura del calcestruzzo e/o di applicazione del ritardante di presa superficiale.</p>							
	A R I P O R T A R E							551'252,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							551 ' 252,11
	<p>Il confezionamento del calcestruzzo architettonico di finitura dovrà essere eseguito esclusivamente con le caratteristiche precedentemente indicate e tutti i componenti dello stesso (aggregati, cementi, ecc.) dovranno rispettare le normative vigenti ed essere idonei al confezionamento del calcestruzzo.</p> <p>Lo scarico del cls, dovrà quindi avvenire nei campi precedentemente predisposti.</p> <p>Il cls dovrà essere staggiato e lisciato a mano in modo da togliere l'effetto onda della staggia, evitando qualsiasi tipo di vibrazione o schiacciamento che potrebbe portare ad un affondamento degli aggregati grossi e ad una risalita della pasta cementizia.</p> <p>Man mano che si procede con le operazioni di staggiatura/lisciatura, applicare con pompa a bassa pressione uno strato uniforme di ritardante di presa superficiale a base vegetale, in ragione di circa 3-4 m²/lt tipo MAPEI MAPEWASH PO o similare. Il ritardante di superficie dovrà:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ritardare la presa superficiale del calcestruzzo fino alla profondità di scavo desiderata -fungere da protettivo antievaporante fino alla successiva fase di lavaggio -essere resistente alle piogge diffuse -essere completamente ecologico. <p>La scelta della forza di scavo dovrà essere fatta in funzione della granulometria dell'aggregato indicato in precedenza dal progettista, e approvato dalla DD. LL.</p> <p>Il lavaggio della superficie dovrà essere effettuato con idropulitrice ad acqua fredda a pressione (150/200 bar), dopo circa 24 ore, in funzione della quantità e caratteristiche del cemento impiegato e delle condizioni di temperatura ed umidità. Questa operazione, da effettuarsi in maniera molto accurata, consentirà di asportare la parte superficiale non indurita di cemento e sabbia, esponendo gli aggregati grossi utilizzati per confezionare il cls fino alla profondità precedentemente stabilita, in modo da ottenere così l'aspetto architettonico ghiaia a vista superficiale.</p> <p>Piazza Pensiline autobus</p>							
	SOMMANO m2				3760,000	3 ' 760,00		
						3 ' 760,00	36,99	139 ' 082,40
51 V.0031	<p>Fornitura e posa in opera di asfalto tipo DEL DEBBIO modello NATURA o similare, come strato di finitura della pista ciclabile, realizzato con una miscela di inerti particolarmente selezionati, prevalentemente di origine alluvionale, (di forma rotonda o spezzata) di varie colorazioni, impastata a caldo con legante sintetico trasparente modificato con SBS. Colorazione su indicazione della D.L..</p> <p>Pista ciclabile</p>	420,00			0,100	42,00		
	SOMMANO m3					42,00	164,99	6 ' 929,58
52 TOS17_04.E0 6.002.001	<p>Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se</p>							
	A R I P O R T A R E							697 ' 264,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							697'264,09
	necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa Zanelle ad un petto		153,00			153,00		
	SOMMANO m					153,00	11,70	1'790,10
53 TOS17_04.E0 6.002.002	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a due petti 30x7-9x100 cm vibrata Zanelle a due petti		337,00			337,00		
	SOMMANO m					337,00	17,58	5'924,46
54 TOS17_04.E0 6.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompressato murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 Cordonato rettilineo		575,00			575,00		
	SOMMANO m					575,00	12,80	7'360,00
55 TOS17_04.E0 6.011.002	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompressato murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 curvilineo cm 8x25x80 Cordonato curvilineo		291,00			291,00		
	SOMMANO m					291,00	21,88	6'367,08
56 TOS17_04.E0 7.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 linea continua strada linea discontinua strada linea continua pista ciclabile stalli parcheggi		456,07 301,34 162,34 156,50			456,07 301,34 162,34 156,50		
	SOMMANO m					1'076,25	0,29	312,11
57 TOS17_04.E0 7.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc Attraversamenti pedonali Attraversamenti ciclabili Simbologia posti riservati diversamente abili					79,40 10,75 9,00		
	SOMMANO m ²					99,15	2,93	290,51
58 V.0032	SOSTEGNO METALLICO IN ACCIAIO ZINCATO, fornitura di pali di sostegno antirotazione realizzati							
	A R I P O R T A R E							719'308,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							719'308,35
	con tubo in acciaio zincato a caldo diametro 2" per apposizione segnaletica verticale, H= 250 cm, in tubolare di 90 mm spessore 3 mm. Pali per segnaletica verticale					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	29,49	412,86
59 TOS17_04.E0 7.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	24,92	348,88
60 V.0033	SEGNALE PERMANENTE, fornitura e posa in opera di triangolo in lamiera di alluminio dello spessore di 25/10, esecuzione in pellicola classe 2. Disciplinare Tecnico di cui al D.M. 31.03.1995, a pezzo unico, dimensioni lato 60 cm. Segnali triangolari					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	40,08	320,64
61 V.0034	SEGNALE PERMANENTE, fornitura e posa in opera di disco in lamiera di alluminio dello spessore di 25/10, esecuzione in pellicola classe 1. Disciplinare tecnico di cui al D.m. 31.03.1995, a pezzo unico, diametro cm. 60. Segnali circolari					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	40,47	161,88
62 V.0035	SEGNALE PERMANENTE, fornitura e posa in opera di rettangolo in lamiera di alluminio dello spessore di 25/10, esecuzione in pellicola classe 1. Disciplinare tecnico di cui al D.m. 31.03.1995, a pezzo unico, dimensioni cm. 40x60. Segnali rettangolari parcheggio (bifronte)					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	42,56	170,24
63 V.0037	Fornitura e posa in opera di vasche di aggettamento per piano di gestione acque di prima pioggia con pompe di sollevamento e quant'altro necessario per dare l'opera finita a completa regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi lo spostamento delle vasche nelle fasi esecutive dei lavori all'interno dell'area di cantiere e la loro rimozione alla fine dei lavori. Strutture ricettive per almeno 10mc.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'743,71	5'743,71
64 V.0038	Fornitura e posa in opera di fontana ad ugelli costituita da: struttura portante in acciaio zincato realizzata con profili tubolari di sez. indicata 60x60x3 mm e 100x100x3 mm, rivestimento esterno							
	A R I P O R T A R E							726'466,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							726'466,56
	con lamiera sagomata in acciaio inox mm 1.5, opportunamente vincolata ai profili metallici. Dimensioni complessive di 8,00 ml (lunghezza) x 0,70 ml (larghezza); pozzetto di scarico di fondo interamente in acciaio inox: esterno telaio 1200x200 mm, griglia fissata con viti a testa svasata brugola, raccordo di scarico; impianto di alimentazione ugelli, collegati alla tubazione del fornitore pubblico. L'impianto comprende tubi, raccordi, collettori e valvole di collegamento, troppo pieno, scarico di fondo alla condotta esistente, compreso il collegamento con la rete dell'acquedotto pubblico esistente, e ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'617,72	8'617,72
65 V.0039	Fornitura e posa in opera di portabiciclette tipo METALCO modello SPYRA o similare, costituito da una struttura a spirale, ottenuta da tubo d'acciaio Ø 40 mm, che poggia a terra su coni torniti in acciaio, tutto sabbiato e verniciato con primer zincante e polvere poliestere. Il fissaggio al suolo avviene tramite apposite barre filettate da cementare a terra. Le dimensioni sono di 2380 mm, altezza 780 mm, larghezza 750 mm. Nel prezzo si intende compresa ogni opera e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	644,64	1'289,28
66 V.0040	Fornitura e posa in opera di cestino in acciaio verniciato con posacenere e ante personalizzate (personalizzazione esclusa) costituito da una robusta struttura metallica in lamiera spessore 6 mm con coperchio inclinato a 45° e da due ante, una fissa e una apribile, dotata di serratura con lama in acciaio armonico a scatto. Le ante possono essere realizzate in listoni verticali di legno teak sez. 57x18 mm applicati su una struttura in tubolare d'acciaio, o in lamiera d'acciaio 20/10 mm con possibilità di personalizzazione con lavorazione laser. Il cestino è dotato di anello reggi-sacco in piatto d'acciaio zincato e di posacenere in acciaio inox. Il fissaggio a terra avviene tramite tasselli M8. Tutta la viteria è in acciaio inox. Il cestino viene proposto in versione zincata a caldo (secondo la relativa norma UNI) e verniciata a polvere poliestere o in acciaio corten sabbiato e trattato con un particolare ciclo di ossidazione messo a punto tipo Metalco. Dimensioni: 393x460mm H 860mm.					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	224,35	1'570,45
67 V.0041	Fornitura e posa in opera di panca tipo METALCO modello HARRIS ISOLA o similare composta da vari listoni posti in successione a formare delle isole di relax. I supporti sono in lamiera d'acciaio sp. 7 mm, zincati a caldo (secondo la relativa norma UNI), con							
	A R I P O R T A R E							737'944,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							737 ' 944,01	
68 V.0042	<p>piastra predisposta per il fissaggio al suolo con tasselli e la seduta è composta da tavole di wpc di sez. 138x21 mm con doppio fascione perimetrale rigato dello stesso tipo, fissata ai supporti con viti truciolari e rinforzata con squadrette in acciaio pre-zincato. Tutte le parti in legno sono verniciate a doppia mano: la prima, di fondo isolante con applicazione a spruzzo e la seconda, a finire, di vernice all'acqua per esterni. Tutti i componenti in acciaio sono verniciati a polvere poliesteri. Le dimensioni della panca sono variabili come da progetto allegato, le altezze della seduta variano in base all'inclinazione della superficie sulla quale sono poste da 420 mm a 500 mm. Alcune sono dotate di schienale in wpc come da disegno allegato. Per profondità fino a 1,00 ml.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p> <p>Fornitura e posa in opera di panca tipo METALCO modello HARRIS ISOLA o similare composta da vari listoni posti in successione a formare delle isole di relax. I supporti sono in lamiera d'acciaio sp. 7 mm, zincati a caldo (secondo la relativa norma UNI), con piastra predisposta per il fissaggio al suolo con tasselli e la seduta è composta da tavole di wpc di sez. 138x21 mm con doppio fascione perimetrale rigato dello stesso tipo, fissata ai supporti con viti truciolari e rinforzata con squadrette in acciaio pre-zincato. Tutte le parti in legno sono verniciate a doppia mano: la prima, di fondo isolante con applicazione a spruzzo e la seconda, a finire, di vernice all'acqua per esterni. Tutti i componenti in acciaio sono verniciati a polvere poliesteri. Le dimensioni della panca sono variabili come da progetto allegato, le altezze della seduta variano in base all'inclinazione della superficie sulla quale sono poste da 420 mm a 500 mm. Alcune sono dotate di schienale in wpc come da disegno allegato. Per profondità oltre 1,00 ml.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>				47,730	47,73	917,36	43 ' 785,59	
						47,73			
69 V.0043	<p>Fornitura e posa in opera di tavolo composto da tavole in wpc. I supporti sono in lamiera d'acciaio sp. 7 mm, zincati a caldo (secondo la relativa norma UNI), con piastra predisposta per il fissaggio al suolo con tasselli, fissata ai supporti con viti truciolari e rinforzata con squadrette in acciaio pre-zincato.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		1,00	6,490		55,200	55,20	837,66	46 ' 238,83
							55,20		
70 TOS17_09.E0 9.001.001	<p>Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti e loro trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Compreso inoltre il livellamento del terreno. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Per superfici</p>								
	A R I P O R T A R E								833 ' 872,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							833 ' 872,06
	inferiori a 3000 mq				1880,000	1 ' 880,00		
	SOMMANO m ²					1 ' 880,00	0,67	1 ' 259,60
71 V.0044	Intervento di pallonatura della fognatura esistente per l'esecuzione allacciamento nuovi tratti e nuovi pozzetti.				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	504,58	504,58
72 V.0045	COLLEGAMENTO FOGNATURA BIANCA ALLA RETE ESISTENTE, realizzazione di nuovo pozzetto d'ispezione in calcestruzzo gettato in opera con dimensioni interne 120*120 cm*hvariabile e cassaforma metallica, completo di lapide in c.a. prefabbricata per strade di 1a categoria, chiusino in ghisa sferoidale classe D400 dotato di passo d'uomo minimo 60 cm, telaio a sagoma circolare o quadrata lato 85 cm, riempimento in materiale arido e quant'altro necessario per consegnare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2 ' 143,49	4 ' 286,98
73 V.0046	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 40x40x40 sp.10 Fognatura bianca Fognatura bianca pista ciclabile					18,00 14,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	47,42	1 ' 517,44
74 TOS17_04.FO 6.023.001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 Fognatura bianca					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	53,47	267,35
75 TOS17_04.FO 6.023.002	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 60x60x60 sp.10 Fognatura bianca					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	57,02	1 ' 254,44
76	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo							
	A R I P O R T A R E							842 ' 962,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							842'962,45
TOS17_04.FO 6.023.004	senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 Fognatura bianca					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	165,85	331,70
77 TOS17_PR.P 15.065.090	Raccordi e pezzi speciali formati corrugati in polietilene per fognatura e drenaggio non in pressione in conformità alla norma UNI EN13476-1. I pezzi speciali sono forniti senza manicotto e guarnizione per il collegamento alla tubazione: Sifone tipo Firenze con 1 o 2 ispezioni SN 8 kN/m2, diametro esterno mm 200 Sifoni pozzetti *(par.ug.=18+5+22)	45,00				45,00		
	SOMMANO cad					45,00	155,52	6'998,40
78 V.0047	Fornitura e posa in opera di griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 500x500 mm.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	171,42	857,10
79 TOS17_04.FO 6.031.010	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg)					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	120,31	2'165,58
80 V.0048	Fornitura e posa in opera di griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 600x600 mm.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	255,27	510,54
81 V.0049	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 250 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20, dimensioni 600x600 mm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	203,75	2'037,50
82 V.0050	FORMAZIONE COLLEGAMENTI CADITOIE STRADALI con la fognatura principale mediante tubi in PVC rigido prodotto a norme UNI 7447/75 tipo 303/1 con giunto a bicchiere, compreso la fornitura e posa della tubazione, gli allacciamenti, la formazione della platea di allettamento, il rinfiango laterale e la copertura della stessa con cls Rck 150 per uno							
	A R I P O R T A R E							855'863,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							855 ' 863,27
83 V.0051	spessore medio di cm10, il rinterro con stabilizzato di cava ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. DN 200. SOMMANO ml		210,00			210,00		
						210,00	45,87	9 ' 632,70
84 V.0052	FORMAZIONE COLLEGAMENTI CADITOIE STRADALI con la fognatura principale mediante tubi in PVC rigido prodotto a norme UNI 7447/75 tipo 303/1 con giunto a bicchiere, compreso la fornitura e posa della tubazione, gli allacciamenti, la formazione della platea di allettamento, il rinfiacco laterale e la copertura della stessa con cls Rck 150 per uno spessore medio di cm10, il rinterro con stabilizzato di cava ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. DN 300. SOMMANO m		36,00			36,00		
						36,00	83,91	3 ' 020,76
84 V.0052	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile prefabbricato in calcestruzzo. dim. esterne 60x60 cm. SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	42,96	85,92
85 V.0053	Fornitura e posa in opera di chiusino pavimentabile a riempimento di dimensioni 60x60x5 cm, realizzato in acciaio zincato con finitura in calcestruzzo architettonico o pavimentazione a richiesta della p.a., dotato di guarnizione per la tenuta all'acqua e agli odori, fissato con viti e completo di manici utili al posizionamento, progettato per classe di carico A15-C250 in conformità alla norma UNI EN 124, chiave di sollevamento per la rimozione del chiusino dalla sua sede. SOMMANO cadauno					11,00		
						11,00	529,34	5 ' 822,74
86 V.0054	Fornitura e posa in opera di lapide carrabile in cls (soletta senza chiusino) con luce circolare o quadrata per pozzetto dimensione esterna fino a 150x150 cm Chiusura pozzetti esistenti non utilizzabili SOMMANO cadauno					27,00		
						27,00	217,23	5 ' 865,21
87 V.0055	Fornitura e posa in opera di canale tipo PIRCHER modello 200L o similare realizzato in calcestruzzo Rck52.5, vibrato, delle dimensioni di 1000x260x310 mm (interno 200x240 mm), con giunzione maschio femmina, classe di portata D400 (En 1433/2008), murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25. Piazza SOMMANO m		196,00			196,00		
						196,00	84,91	16 ' 642,36
	A RIPORTARE							896 ' 932,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							896 ' 932,96
88 V.0056	Fornitura e posa in opera di griglia per canale tipo PIRCHER modello 200L o similare in acciaio zincato a caldo, a fessura da 18 mm, misure 1000x330x128 mm, con area di raccolta pari a 180 cmq/ml, in appoggio sul canale, da finire in opera. classe di portata D400 (En 1433/2008). Piazza SOMMANO m		196,00			196,00		
						196,00	73,10	14 ' 327,60
89 V.0057	Fornitura e posa in opera di pozzetto tipo PIRCHER modello 200L o similare realizzato in calcestruzzo Rck 52.5, vibrato, delle dimensioni di 500x330x725, classe di portata D400 (En 1433/2008), murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25. Il pozzetto è comprensivo di tubo di scarico del diametro 150 mm. Piazza SOMMANO cadauno					16,00		
						16,00	135,81	2 ' 172,96
90 V.0058	Fornitura e posa in opera di griglia per pozzetto tipo PIRCHER modello 200L o similare compreso telaio perimetrale di contenimento della griglia, in acciaio zincato a caldo, a fessura da 18 mm, misure 500x330x128 mm, con area di raccolta pari a 180 cmq/ml, in appoggio sul canale, da finire in opera. classe di portata D400 (En 1433/2008), murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti. Piazza SOMMANO m					8,00		
						8,00	39,74	317,92
91 V.0059	Fornitura e posa in opera di canale tipo PIRCHER modello 100L o similare realizzato in calcestruzzo Rck 52.5, vibrato, delle dimensioni di 1000x160x155 mm (interno 100x120 mm), con giunzione maschio femmina, classe di portata D400 (En 1433/2008), murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25. Gradonata - ingresso comune Area a verde piazza SOMMANO m		11,00 29,00			11,00 29,00		
						40,00	67,79	2 ' 711,60
92 V.0060	Fornitura e posa in opera di griglia per canale tipo PIRCHER modello 100L o similare in acciaio zincato a caldo, a fessura da 18 mm. , misure 1000x159x122 mm., con area di raccolta pari a 180 cmq./ml, in appoggio sul canale, da finire in opera. classe di portata D400 (En 1433/2008). Gradonata - ingresso comune Area a verde piazza SOMMANO m		18,00 19,00			18,00 19,00		
						37,00	60,60	2 ' 242,20
	A R I P O R T A R E							918 ' 705,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							918'705,24
93 V.0061	Fornitura e posa in opera di pozzetto tipo PIRCHER modello 100L o similare realizzato in calcestruzzo Rck 52.5, vibrato, delle dimensioni di 500x160x540 mm, classe di portata D400 (En 1433/2008), murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25. Area a verde piazza					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	99,62	199,24
94 V.0062	Fornitura e posa in opera di griglia per pozzetto tipo PIRCHER modello 100L o similare compreso telaio perimetrale di contenimento della griglia, in acciaio zincato a caldo, a fessura da 18 mm, misure 500x160x128 mm, con area di raccolta pari a 180 cmq/ml, in appoggio sul canale, da finire in opera. classe di portata D400 (En 1433/2008), murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti. Area a verde piazza					1,00		
	SOMMANO m					1,00	24,70	24,70
95 V.0063	Sostituzione di tratti della fognatura bianca esistente. La voce comprende la demolizione dei tratti ammalorati dell'attuale tubazione in cls Ø 600 mm, la sostituzione con nuove tubazioni di uguale materiale, diametro e resistenza, i collegamenti, i rinfianchi, i riempimenti, il trasporto a discarica dei materiali di risulta e ogni altro onere necessario a dare il lavoro compiuto a regola d'arte.		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	82,32	3'292,80
96 TOS17_04.FO 6.008.004	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 400 mm		188,00			188,00		
	SOMMANO m					188,00	51,62	9'704,56
97 V.0064	Fornitura di piastrella per indicazione di direzione rettilinea secondo codice LOGES, larghezza 60 cm, per percorso tattile e visivamente contrastato per non vedenti o ipovedenti. Il percorso è costituito da piastrelle in gres fine porcellanato non smaltato realizzate secondo norma UNI EN ISO 14411 antigelive con assorbimento all'acqua minore di 0,10% secondo UNI EN 10545-3, resistenza alla flessione maggiore di N/mm2 50-60 secondo UNI EN 10545-4 con superficie antisdrucciolo secondo ASTM C-1028. Nel prezzo si intendono compresi ogni materiale, fornitura e magistero necessarie per la realizzazione a perfetta regola d'arte. compreso sfrido del 10% *(lung.=195,50*1,1)		215,05	0,600		129,03		
	SOMMANO m2					129,03	94,93	12'248,82
	A R I P O R T A R E							944'175,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							944 ' 175,36
98 V.0065	Fornitura di piastrella per indicazione di svolta a "L" secondo codice LOGES, dimensione 60x60 cm, per percorso tattile e visivamento contrastato per non vedenti o ipovedenti. Il percorso è costituito da piastrelle in gres fine porcellanato non smaltato realizzate secondo norma UNI EN ISO 14411 antigelive con assorbimento all'acqua minore di 0,10% secondo UNI EN 10545-3, resistenza alla flessione maggiore di N/mm2 50-60 secondo UNI EN 10545-4 con superficie antisdrucciolo secondo ASTM C-1028. Nel prezzo si intendono compresi ogni materiale, fornitura e magistero necessarie per la realizzazione a perfetta regola d'arte.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	57,93	579,30
99 V.0066	Fornitura di piastrella per indicazione di incrocio a "T" o "+" secondo codice LOGES, dimensione 60x60 cm, per percorso tattile e visivamento contrastato per non vedenti o ipovedenti. Il percorso è costituito da piastrelle in gres fine porcellanato non smaltato realizzate secondo norma UNI EN ISO 14411 antigelive con assorbimento all'acqua minore di 0,10% secondo UNI EN 10545-3, resistenza alla flessione maggiore di N/mm2 50-60 secondo UNI EN 10545-4 con superficie antisdrucciolo secondo ASTM C-1028. Nel prezzo si intendono compresi ogni materiale, fornitura e magistero necessarie per la realizzazione a perfetta regola d'arte.					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	57,93	1 ' 158,60
100 V.0067	Fornitura di piastrella per indicazione di pericolo valicabile secondo codice LOGES, larghezza 40 cm, per percorso tattile e visivamento contrastato per non vedenti o ipovedenti. Il percorso è costituito da piastrelle in gres fine porcellanato non smaltato realizzate secondo norma UNI EN ISO 14411 antigelive con assorbimento all'acqua minore di 0,10% secondo UNI EN 10545-3, resistenza alla flessione maggiore di N/mm2 50-60 secondo UNI EN 10545-4 con superficie antisdrucciolo secondo ASTM C-1028. Nel prezzo si intendono compresi ogni materiale, fornitura e magistero necessarie per la realizzazione a perfetta regola d'arte. compreso sfrido del 10% *(lung.=35,4*1,1)		38,94	0,400		15,58		
	SOMMANO m2					15,58	94,93	1 ' 479,01
101 V.0068	Fornitura di piastrella per indicazione di inizio scale in salita secondo codice LOGES, larghezza 20 cm, per percorso tattile e visivamento contrastato per non vedenti o ipovedenti. Il percorso è costituito da piastrelle in gres fine porcellanato non smaltato realizzate secondo norma UNI EN ISO 14411 antigelive con assorbimento all'acqua minore di 0,10% secondo UNI EN 10545-3, resistenza alla flessione maggiore di N/mm2 50-60 secondo UNI EN							
	A R I P O R T A R E							947 ' 392,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							947 ' 392,27
	10545-4 con superficie antisdrucciolo secondo ASTM C-1028. Nel prezzo si intendono compresi ogni materiale, fornitura e magistero necessarie per la realizzazione a perfetta regola d'arte. compreso sfrido del 10% *(lung.=18,6*1,1)		20,46	0,200		4,09		
	SOMMANO m2					4,09	94,93	388,26
102 V.0069	Fornitura di piastrella per indicazione di "attenzione/ servizio" secondo codice LOGES, larghezza 40 cm, per percorso tattile e visivamento contrastato per non vedenti o ipovedenti. Il percorso è costituito da piastrelle in gres fine porcellanato non smaltato realizzate secondo norma UNI EN ISO 14411 antigelive con assorbimento all'acqua minore di 0,10% secondo UNI EN 10545-3, resistenza alla flessione maggiore di N/mm2 50-60 secondo UNI EN 10545-4 con superficie antisdrucciolo secondo ASTM C-1028. Nel prezzo si intendono compresi ogni materiale, fornitura e magistero necessarie per la realizzazione a perfetta regola d'arte. compreso sfrido del 10% *(lung.=3,8*1,1)		4,18	0,400		1,67		
	SOMMANO m2					1,67	94,93	158,53
103 V.0070	Posa in opera di piastrelle, posate senza fuga su letto di legante incollante di categoria C2E secondo EN 12004, compresa la realizzazione di sottofondo in cls di spessore idoneo al raggiungimento della quota di calpestio finito. Sono compresi altresì tutti i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli, la pulizia finale e quanto necessario per la realizzazione a perfetta regola d'arte. (H/peso=195,5*0,6+0,6*0,6*30+35,4*0,4+18,6*0,2+3,8*0,4)				147,500	147,50		
	SOMMANO m2					147,50	36,21	5 ' 340,98
104 V.0071	Fornitura di pietra arenaria di Matraia in lastre sp. 4 cm e dimensioni 50*25 cm. Le caratteristiche dovranno essere: carico di rottura superiore a 1650 kg/cmq e dopo cicli di gelività superiori a 1550 kg/cmq; coefficiente di imbibizione non superiore al 0.3% del suo peso; inattaccabilità dagli acidi. Piazza, Piazza lato sud-ovest, cornici (compreso sfrido 10%)				263,000	263,00		
	SOMMANO m2					263,00	75,09	19 ' 748,67
105 V.0072	Posa in opera di pavimento in pietra mediante applicazione di malta premiscelata tipo MAPEI MAPESTONE TFB 60 o similare, di spessore fino a 7 cm, compreso sigillatura dei giunti, inserimento di tappetino sp. 4 mm di separazione tra la pavimentazione in calcestruzzo architettonico e le lastre di pietra, pulizia finale e ogni altro onere e materiale utile per dare il lavoro finito a regola d'arte. Piazza, Piazza lato sud-ovest, cornici				239,000	239,00		
	SOMMANO m2					239,00	34,12	8 ' 154,68
	A R I P O R T A R E							981 ' 183,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							981 ' 183,39
106 V.0073	Fornitura e posa in opera di trattamento per protezione della pietra mediante applicazione di gel protettivo tipo MAPEI MAPEWASH PROTEX o similare che crei una pellicola antiaderente di protezione dalle altre lavorazioni. Nel prezzo si intendono compresi la stesura e la rimozione, a fine lavoro, mediante lavaggio con acqua a pressione. Piazza, Piazza lato sud-ovest, cornici				239,000	239,00		
	SOMMANO m2					239,00	5,98	1 ' 429,22
107 V.0074	Fornitura e posa in opera di copertina in Pietra di Matraia delle dim. 100x36x4 cm, filo sega o spazzolata, con sgocciolatoio ed eventuale bisellatura, compresa colla, stuccatura dei giunti. Gradonata - ingresso comune		72,60			72,60		
	SOMMANO m					72,60	49,83	3 ' 617,66
108 V.0075	Fornitura e posa in opera di rasante bianco a granulometria fine a base di leganti idraulici cementizi, avente granulometria massima di 0,35 mm, tipo ITALCEMENTI i.active COAT H-35 o similare, rasante fine a mano bianco, con caratteristiche disinguantanti, autopulenti e traspiranti, contenente sostanze fotocatalitiche nella massa, con tecnologia TX Active®, inerti selezionati e additivi speciali, da impastare con sola acqua, da applicare con spatola o frattone in due mani per uno spessore massimo di circa 3 mm, in ragione di circa 3-5 kg/mq. Un fissativo può essere utilizzato per permettere di avere una superficie del substrato omogenea; è necessario applicare il fissativo per substrati a base gesso. Al fine di mantenere le proprietà fotocatalitiche, sulla superficie del prodotto sia allo stato fresco sia a quello indurito, non devono essere applicati prodotti protettivi pellicolanti, di natura organica o inorganica, anche se trasparenti. Nel prezzo si intende compresa la preparazione del sottofondo, l'eventuale applicazione di un fissativo se necessario, i ponteggi e qualunque altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Gradoni				775,000	775,00		
	SOMMANO m2					775,00	24,81	19 ' 227,75
109 V.0076	Fornitura e posa in opera di ringhiera verniciata in ferro pieno di sezioni commerciali per esterni, tondo o quadrelli, disegno semplice con lamiera stirata interna, altezza utile ml.1.20, zincata a caldo, compreso ogni onere per tracciamenti nella muratura, saldature, montaggio del manufatto. Rampe e scale		170,13			170,13		
	SOMMANO m					170,13	116,94	19 ' 895,00
110 V.0077	Fornitura e posa in opera di ringhiera verniciata in ferro pieno di sezioni commerciali per esterni, tondo o quadrelli, disegno semplice con lamiera stirata interna, altezza utile ml.0,90, zincata a caldo,							
	A R I P O R T A R E							1 ' 025 ' 353,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'025'353,02
	compreso ogni onere per tracciamenti nella muratura, saldature, montaggio del manufatto. Muro terrazzo		69,71			69,71		
	SOMMANO m					69,71	113,34	7'900,93
111 V.0078	Protezione impermeabile tettoia in calcestruzzo per il completo ripristino di cementi altamente degradati con ferri di armatura esposti. La voce comprende un ciclo di manutenzione efficace e durevole per il recupero definitivo della struttura con prodotti VOLTECO o similare. Il ciclo dovrà essere articolato in: verniciatura con SANOFER, da utilizzare direttamente sui ferri in vista, dopo aver rimosso l'eventuale ruggine; FLEXOMIX 30 o FIBROMIX 40 per il ripristino del calcestruzzo a seconda che si tratti, nel primo caso (ripristino volumetrico), di piccole ricostruzioni e, nel secondo caso (ripristino strutturale), di grossi spessori; applicazione del rivestimento CP2, che offre una copertura finale flessibile che segue i movimenti fisiologici della struttura, fondamentale per respingere le aggressioni provocate dagli agenti atmosferici; applicazione di rete Flexonet o Revomat in fibra di vetro su tutto l'intradosso della tettoia come fascia di rifonzo per evitare sfondamenti di pigatte o tavelloni; rivestimento di finitura CP0 ad alta traspirabilità ed idrorepellenza. Nella voce si intendono compresi anche lo smontaggio, il calo e la movimentazione all'interno del cantiere delle macchine termiche presenti sulla tettoia, la sostituzione della guaina impermeabilizzante esistente con guaina ardesiata sp. 4 mm applicata a fiamma previa posa in opera di primer bituminoso per una fascia di 5 ml, il ricollocamento delle macchine termiche sulla tettoia semplicemente appoggiate con zavorra, lo smaltimento dei materiali di risulta e ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro compito a regola d'arte.							
	SOMMANO a corpo				1,000	1,00		
						1,00	16'462,27	16'462,27
112 V.0079	Realizzazione di IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AUTOMATICO, con irrigatori a sollevamento costituito da: - n. 20 anelli in tubo di polietilene AD PN10 diametro 25 mm di lunghezza complessiva di 303 ml, completo di raccorderia in pvc rigido non plastificato, raccorderia occorrente per l'attacco degli irrigatori; - n. 1 anello in tubo di polietilene AD PN10 diametro 32 mm di lunghezza complessiva di 48 ml, completo di raccorderia in pvc rigido non plastificato, raccorderia occorrente per l'attacco degli irrigatori; - n. 53 anelli circolari con raggio 45 cm in tubo di polietilene AD PN10 diametro quanto necessario per impianto a goccia alberi; - tubazione principale diametro 63 mm lunghezza 60 ml, completo di raccorderia in pvc rigido non plastificato; - tubazione secondaria per impianto a goccia alberi diametro 32 mm di lunghezza complessiva 536 ml, completo di raccorderia in pvc rigido non plastificato;							
	A R I P O R T A R E							1'049'716,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'049'716,22
	<p>- tubazione secondaria per impianto a goccia arbusti diametro 50 mm di lunghezza complessiva 1 ml, completo di raccorderia in pvc rigido non plastificato;</p> <p>- tubazione secondaria per impianto a goccia arbusti diametro 32 mm di lunghezza complessiva 473 ml, completo di raccorderia in pvc rigido non plastificato;</p> <p>- tubazione secondaria per impianto irrigatori diametro 50 mm di lunghezza complessiva 366 ml, completo di raccorderia in pvc rigido non plastificato;</p> <p>- sistema di irrigazione a goccia con linee gocciolanti opportunamente dimensionate su una superficie complessiva di 392 mq, completo di raccorderia in pvc rigido non plastificato;</p> <p>- n. 7 irrigatori con raggio indicativo di azione di 1,5 ml, del tipo anti-vandalo e dotati di copertura in gomma anti-trauma;</p> <p>- n. 20 irrigatori con raggio indicativo di azione di 1,85 ml, del tipo anti-vandalo e dotati di copertura in gomma anti-trauma;</p> <p>- n. 10 irrigatori con raggio indicativo di azione di 2 ml, del tipo anti-vandalo e dotati di copertura in gomma anti-trauma;</p> <p>- n. 30 irrigatori con raggio indicativo di azione di 2,3 ml, del tipo anti-vandalo e dotati di copertura in gomma anti-trauma;</p> <p>- n. 17 irrigatori con raggio indicativo di azione di 2,55 ml, del tipo anti-vandalo e dotati di copertura in gomma anti-trauma;</p> <p>- n. 25 irrigatori con raggio indicativo di azione di 2,7 ml, del tipo anti-vandalo e dotati di copertura in gomma anti-trauma;</p> <p>- n. 6 irrigatori con raggio indicativo di azione di 2,9 ml, del tipo anti-vandalo e dotati di copertura in gomma anti-trauma;</p> <p>- n. 6 irrigatori con raggio indicativo di azione di 3,2 ml, del tipo anti-vandalo e dotati di copertura in gomma anti-trauma;</p> <p>- n. 4 irrigatori con raggio indicativo di azione di 3,65 ml, del tipo anti-vandalo e dotati di copertura in gomma anti-trauma;</p> <p>- n. 6 irrigatori con raggio indicativo di azione di 3,85 ml, del tipo anti-vandalo e dotati di copertura in gomma anti-trauma;</p> <p>- n. 1 saracinesca di intercettazione della linea principale;</p> <p>- n. 8 elettrovalvole per i settori a pioggia e a goccia;</p> <p>- n. 3 riduttori di pressione;</p> <p>- Programmatore automatico per il comando idraulico di valvole normalmente aperte;</p> <p>- Tubicino di comando e controllo, in polietilene BDP25, per il collegamento fra il programmatore e le valvole incorporate agli irrigatori, raccorderia per detti sollevatori idraulici per irrigatori, le valvole motorizzate a solenoide, le valvola a solenoide n.a. per drenaggio acqua dei sollevatori idraulici;</p> <p>- Collegamento per attingimento acqua da pozzo esistente;</p> <p>Sono compresi: la posa in opera; le opere murarie; gli scavi; i reinterri; i raccordi; pozzetti di ispezione in corrispondenza delle valvole e delle saracinesche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	11'993,82	11'993,82
	A R I P O R T A R E							1'061'710,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'061'710,04
113 TOS17_09.E0 9.005.002	Concimazione di copertura con fornitura di concime ternario, spandimento manuale. SOMMANO m ²				1860,000	1'860,00		
						1'860,00	0,09	167,40
114 V.0080	TAPPETI ERBOSI - Formazione realizzata con semina manuale o meccanica e successiva rullatura (Festuca arundinacea 50%, Lolium perenne 35%, Festuca rubra 15%) (per superfici superiori a 2000 mq). SOMMANO m2				1930,000	1'930,00		
						1'930,00	1,66	3'203,80
115 V.0081	SPECIE ARBUSTIVE IN VASO O IN ZOLLA, fornitura e Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze da 1 m fino a 2 m, compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l. di acqua, esclusa la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia. e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Camelie SOMMANO cadauno					15,00		
						15,00	25,83	387,45
116 V.0082	SPECIE ARBUSTIVE IN VASO O IN ZOLLA, fornitura e Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze da 1 m fino a 2 m, compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l. di acqua, esclusa la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia. e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Osmanto SOMMANO cadauno					5,00		
						5,00	56,19	280,95
117 V.0083	SPECIE ARBUSTIVE IN VASO O IN ZOLLA, fornitura e Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze da 1 m fino a 2 m, compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l. di acqua, esclusa la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia. e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Rampicanti SOMMANO cadauno					5,00		
						5,00	18,74	93,70
118 V.0084	SPECIE ARBUSTIVE IN VASO O IN ZOLLA, fornitura e Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze da 1 m fino a 2 m, compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l. di acqua, esclusa la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia. e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							1'065'843,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'065'843,34
	Specie varie, prezzo medio 3 piante al mq SOMMANO m2				238,000	238,00		
						238,00	25,83	6'147,54
119 V.0085	SPECIE ARBUSTIVE IN VASO O FITOCELLA, fornitura e messa a dimora di specie arbustive tappezzanti in vaso o fitocella, (diam.15,18 o similari), densità di 3-6 piante al mq compresa la fornitura di 30 l di ammendante per mq., la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 30 l acqua al mq, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia per piante. Poste su telo pacciamante, compresa la fornitura e la stesa di questo, inclusa la fornitura e distribuzione in copertura di cm 5-7 di corteccia di resinose o lapillo. Specie varie, prezzo medio 3 piante al mq SOMMANO m2				50,000	50,00		
						50,00	51,89	2'594,50
120 V.0086	SPECIE ARBOREE IN ZOLLA, Fornitura e messa a dimora di alberi (esclusa manutenzione e garanzia) a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia. Sophora japonica Regent, fornita in zolla, circ. da 40 a 50 cm SOMMANO cadauno					11,00		
						11,00	728,32	8'011,52
121 V.0087	SPECIE ARBOREE IN ZOLLA, Fornitura e messa a dimora di alberi (esclusa manutenzione e garanzia) a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia. Pyrus calleryana Chanticleer, fornita in zolla, circ. da 35 a 40 cm SOMMANO cadauno					7,00		
						7,00	617,00	4'319,00
122 V.0088	SPECIE ARBOREE IN ZOLLA, Fornitura e messa a dimora di alberi (esclusa manutenzione e garanzia) a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una							
	A R I P O R T A R E							1'086'915,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'086'915,90
	bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia. Platanus platanor Vallis clausa, fornita in zolla, circ. da 30 a 40 cm					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	1'026,52	14'371,28
123 V.0089	SPECIE ARBOREE IN ZOLLA, Fornitura e messa a dimora di alberi (esclusa manutenzione e garanzia) a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia. Acer buergerianum, fornita in zolla, circ. da 30 a 40 cm					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	1'438,91	8'633,46
124 V.0090	SPECIE ARBOREE IN ZOLLA, Fornitura e messa a dimora di alberi (esclusa manutenzione e garanzia) a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia. Acer campestre Queen Elisabeth					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	526,97	3'688,79
125 V.0091	SPECIE ARBOREE IN ZOLLA, Fornitura e messa a dimora di alberi (esclusa manutenzione e garanzia) a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia. Oleo europea, fornita in zolla, circ. da 20 a 25 cm					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	618,05	3'090,25
126 V.0092	Demolizione di pavimentazione ingresso piano terra Comune costituito da: rimozione di ringhiera in ferro tubolare Ø 50 mm. zincata; demolizione di muro in							
	A R I P O R T A R E							1'116'699,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 ' 116 ' 699,68
	c.a. per mc. 1,70; demolizione e rimozione di canale in cls con griglia in ferro n°2, compreso letto e rinfiando in cls; demolizione e rimozione di pavimentazione in cotto dim. 17x36x h. 1.5 cm, compreso sottofondo di cm. 7 per uno sviluppo di mq. 22,80; rimozione di platea di fondazione in cls armato con spessore di 22 cm. per uno sviluppo di mc.5,00. Compreso oneri per il carico e scarico ed il trasporto a pubblica discarica. L'intervento è subordinato ad un'analisi accurata sul luogo per la presenza di pozzetti e linee elettriche, idriche e di distribuzioni data al di sotto della pavimentazione. Attuale ingresso del Comune dal piano terra					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1 ' 580,63	1 ' 580,63
127 V.0093	Fornitura e posa in opera di : pietrisco calcareo 25/40, steso a mano, rullatura con rullo compattatore vibrante mc. 8,50; getto di conglomerato cementizio preconfezionato, classe di resistenza C25/30 consistenza S3, compreso getto e la vibratura, rete metallica elettrosaldata in acciaio B450C formato m 2.00x3.00, sovrapposta per minimo due maglie, Ø 8 mm, maglia 20x20 cm., sviluppo mc. 4,70; sottofondo per pavimentazioni rigide (pietra, cotto e simili) in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo, per uno spessore max.6 cm.; fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente elastica tipo MAPEI modello MAPELASTIC o similare, per l'impermeabilizzazione tra la pavimentazione ed i muri in elevazione, applicata con spatola metallica liscia a due mani intervallata rete in fibra di vetro, per uno spessore finale non inferiore a 4 mm. (2 mm. a mano) per una sup. di mq. 18.00; fornitura e posa in opera mattonelle in Pietra di Matraia filo sega, a tre file sfalsate: 1° fila dim. Larg. 20x Lunghezza variabile 20/30/50x Altezza 2 cm; 2° fila dim. Larg. 35 x Lunghezza variabile 35/62x Altezza 2 cm; 3° fila dim. Larg. 40 x Lunghezza variabile 40/46/72x Altezza 2 cm., su sottofondo già predisposto, compreso: taglio per pezzi speciali, colla, stuccatura dei giunti, ripresa delle mantelline, manovalanza in aiuto al posatore e pulizia finale, mq. 23.50. Rampa di ingresso al Comune dal piano terra					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4 ' 966,38	4 ' 966,38
128 V.0094	Fornitura e posa in opera di pietrisco calcareo 25/40, steso a mano, rullatura con rullo compattatore vibrante mc. 8,50. Area antistante la rampa di ingresso al comune				8,000	8,00		
	SOMMANO m3					8,00	41,40	331,20
129 V.0095	Fornitura e posa in opera di tinteggiatura per esterni colori chiari a tre mani, compreso cavalletti, lavaggio con idropulitrice, eventuali piccole stuccature ed ogni altro onere necessario a rendere il titolo finito a regola d'arte. Imbiancatura pareti in c.a. limitrofi alla gradonata				150,000	150,00		
	A R I P O R T A R E					150,00		1 ' 123 ' 577,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					150,00		1'123'577,89
130 V.0096	SOMMANO m2 FORMAZIONE COLLEGAMENTI CADITOIE STRADALI con la fognatura principale mediante tubi in PVC rigido prodotto a norme UNI EN 1401-1, tipo SN8 SDR 34 con giunto a bicchiere, compreso la fornitura e posa della tubazione, gli allacciamenti, la formazione della platea di allettamento, il rinfianco laterale e la copertura della stessa con cls Rck 150 per uno spessore medio di cm10, il rinterro con stabilizzato di cava ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. DN 160. Scarico acque meteoriche pista ciclabile		83,60			150,00	8,50	1'275,00
	SOMMANO m					83,60		
131 V.0097	Intervento localizzato agli attuali pozzetti con griglia lato ovest. Smontaggio di griglia in ferro 600x600 mm,, demolizione parziale del pozzetto e del rinfianco in cls, scavo per il posizionamento della nuova tubazione in PVC rigido DN 160, compreso la formazione della platea di allettamento, il rinfianco laterale e la copertura della stessa con cls Rck 150 per uno spessore medio di cm10, il rinterro con stabilizzato di cava chiusura con griglia esistente ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte					83,60	32,05	2'679,38
	SOMMANO a corpo					7,00		
132 V.ANT01	ANTINCENDIO: Fornitura e posa in opera di idrante sottosuolo in ghisa, flangiato con scarico automatico antigelo, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura della controflangia di collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, e POZZETTO in c.a.p. completo di chiusino in ghisa (quest'ultimi inclusi) per dare il prodotto finito a regola d'arte.con esclusione dello scavo e del successivo reinterro. attacco Ø nominale 65, sbocco UNI70					7,00		
	SOMMANO a corpo					7,00	271,80	1'902,60
133 V.ANT02	ANTINCENDIO: Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare. DN75 derivazioni		80,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	452,35	1'809,40
134 V.ANT03	ANTINCENDIO: Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare.					80,00		
	SOMMANO m					80,00	14,67	1'173,60
	A RIPORTARE							1'132'417,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 ' 132 ' 417,87
	DN110 anello principale		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	23,50	2 ' 820,00
135 V.ANT04	ANTINCENDIO: Fornitura e posa in opera di SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE DN110 PN16 DN100 IN ACCIAIO flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdati e guarnizioni, E POZZETTO in c.a.p. completo di chiusino in ghisa (quest'ultimi inclusi) e quant'altro per dare il prodotto finito a regola d'arte.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	488,72	1 ' 466,16
136 V.ELE01	Quadri elettrici. Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 685x940x330 completo di zoccolo, maniglia con serratura, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento. Vano contatore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	805,57	805,57
137 TOS17_06.IO 5.003.070	Quadri elettrici. Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 650x1600x350 completo di zoccolo, maniglia con serratura, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento. Vano quadro piazza					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1 ' 233,00	1 ' 233,00
138 V.ELE02	Fornitura e installazione di QUADRO ELETTRICO GENERALE in PVC IP 55 di dimensioni esterne minime 250x375x135 mm, completo di pannello finestrato, guida DIN per 24 moduli, kit per fissaggio quadro e delle necessarie apparecchiature di sezionamento e comando come da elaborati grafici e compreso altresì fornitura di materiale elettrico minuto e vario ed ogni onere e magistero per dare il titolo compiuto a regola d'arte e funzionante, secondo le indicazioni della D.L. Compreso altresì oneri per COLLAUDI FINALI e MESSA IN ESERCIZIO dell'impianto P.I. Quadro elettrico piazza					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2 ' 505,81	2 ' 505,81
139	Fornitura e installazione di QUADRO ELETTRICO							
	A R I P O R T A R E							1 ' 141 ' 248,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 ' 141 ' 248,41
V.ELE03	<p>GENERALE in PVC IP 55 di dimensioni esterne minime 903x426x168 mm, completo di pannello finestrato, guida DIN con numero di moduli necessari per il contenimento dei dispositivi di protezione e sezionamento riportati negli schemi elettrici di progetto, kit per fissaggio quadro e delle necessarie apparecchiature di sezionamento e comando come da elaborati grafici e compreso altresì fornitura di materiale elettrico minuto e vario ed ogni onere e magistero per dare il titolo compiuto a regola d'arte e funzionante, secondo le indicazioni della D.L. Compreso altresì oneri per COLLAUDI FINALI e MESSA IN ESERCIZIO dell'impianto P.I. Quadro elettrico contatore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	398,75	398,75
140 TOS17_04.FO 8.012.001	<p>Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguenta, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm (sabbia esclusa dalla fornitura). diametro 110 mm (lung.=900,00*1,1)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		990,00			990,00		
						990,00	5,59	5 ' 534,10
141 TOS17_01.FO 6.011.001	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p senza fondo, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. Pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm. Incluso fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in classe C (resistenza 250 kN =25t).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					66,00		
						66,00	69,83	4 ' 608,78
142 TOS17_01.FO 6.011.002	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p senza fondo, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. Pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm. Incluso fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in classe C (resistenza 250 kN =25t).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					6,00		
						6,00	81,41	488,46
143 V.ELE04	<p>Fornitura ed installazione completa di TORRETTA ELETRRIFICATA con movimento oleodinamico per distribuzione forza motrice (6 kW) completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - struttura di contenimento in lamiera INOX 304; - pannello portaprese in lamiera INOX 304; - coperchio ghisa C250 o D400; - vite di sollevamento immersa in olio; - n°6 prese interbloccate 2x16 A+T IP67; - n°1 presa interbloccata 3x32 A+N+T IP67; - n°1 presa interbloccata 3x16 A+N+T IP67; - n°1 interruttore generale magnetotermico 4x63 A - 							
	A R I P O R T A R E							1 ' 152 ' 278,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 ' 152 ' 278,50
	6 Ka; - n°1 differenziale puro 4x63 A - 0,03A; - n°6 interruttori magnetotermici 2x16A - 4,5 Ka; - n°1 interruttore magnetotermico 4x32A - 4,5 Ka; - n°1 interruttore magnetotermico 3x16A - 6 Ka". Standard di qualità TROM 600x600 o equivalente.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	3 ' 355,03	13 ' 420,12
144 V.ELE05	Fornitura ed installazione completa, a perfetta regola d'arte, di IMPIANTO DI TERRA costituito da n. 1 picchetto a croce in acciaio zincato da 1,5 m infisso in apposito pozzetto, nodo equipotenziale costituito da un collettore di terra a bulloni e capicorda, conduttore di terra diam. 16 mm in treccia di rame inguainata in PVC (ca. 10 ml), collegamenti equipotenziali. Compresi fissaggi meccanici, misura della resistenza di terra e tutto quant'altro occorre per dare il lavoro perfettamente compiuto e funzionante secondo le indicazioni impartite dalla D.L.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	360,80	360,80
145 TOS17_06.IO 5.044	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. sez 4x4 mmq *(lung.=2000*1,1)		2200,00			2 ' 200,00		
	SOMMANO m					2 ' 200,00	4,25	9 ' 350,00
146 TOS17_06.IO 5.057	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. sez 5x10 mmq *(lung.=470*1,1)		517,00			517,00		
	SOMMANO m					517,00	9,24	4 ' 777,08
147 V.ELE06	Punto luce interrato e/o sottotraccia dalla linea dorsale principale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte dal pozzetto di derivazione, i morsetti di derivazione, i conduttori del tipo FG7(O)R di sezione minima pari a 1.5 mmq. e la tubazione in guaina spiralata interrato e/o sottotraccia. Sono escluse le opere murarie. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di							
	A R I P O R T A R E							1 ' 180 ' 186,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 ' 180 ' 186,50
	montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. elementi a pavimento luminosi con diciture "40 paesi" m18 bacchetta magica led 153 bacchetta magica led 123 bacchetta magica led 93 bacchetta magica led 63					40,00 18,00 80,00 2,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					143,00	14,87	2 ' 126,41
148 V.ILL01	Collegamento all'impianto esistente del nuovo tratto di illuminazione pubblica.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1 ' 496,65	1 ' 496,65
149 TOS17_04.E0 6.025.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. Plinto dimensioni 100*100*h100 palo H fino a mt. 10, chiusino in ghisa.					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	206,34	4 ' 952,16
150 V.ILL02	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per interni ed esterni ip67 tipo VIABIZZUNO o similare, costituito da un profilo interno in alluminio estruso trattato con anodizzazione argento opaco 15µm e rifinito con satinatura chimica, ricoperto da un tubo cilindrico in policarbonato trasparente dal diametro esterno di 22mm, spesso 2mm e lungo 1500mm resistente ai raggi uv. alle estremità sono disposti due tappi realizzati in lega d'acciaio inox aisi304 elettrolucidati, fissati al corpo lampada attraverso due viti e due dadi ad alta resistenza agli agenti esterni realizzate anch'esse in acciaio inox aisi304 elettrolucidati; con inserito ad un'estremità un connettore maschio con grado di protezione ip68 3 poli m8 di struttura in acciaio inox aisi304 elettrolucidato e pin in ottone protetti da uno strato spesso 15µm di nichel deposto chimicamente. Il corpo illuminante deve essere cablato con 3 barre led 400x10mm di fabbricazione entity ltw-m140vms0 3000k ra93 24vdc selezione bin p1-p3 67lm/w 1000lm/m 15w/m, il cui assorbimento complessivo di potenza è pari a 22,5w a fronte di un emissione di un flusso luminoso effettivo netto di 1267lm. Il profilo interno dovrà essere coperto da un diffusore in policarbonato sabbato protetto dai raggi uv altamente diffondente, capace di uniformare il flusso luminoso lungo tutta la sua area quando acceso e di nascondere perfettamente la barra led sottostante quando spento. La tenuta ermetica del corpo illuminante dovrà essere garantita da due guarnizioni o-ring in viton di diametro interno 12,37mm poste ognuna sui tappi laterali. Dovrà essere possibile							
	A R I P O R T A R E							1 ' 188 ' 761,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 ' 188 ' 761,72
	regolare la luce attraverso l'utilizzo di driver elettronici 24vdc dimmerabili. Non sono inclusi nel prezzo l'alimentatore 24vdc e l'apposita coppia di clip a molla in acciaio ricoperte da uno strato di nichel chimico protettivo di 5µm. Zona ingresso, gradoni e anfiteatro - potenza unitaria 22,5 W					81,00		
	SOMMANO cadauno					81,00	417,95	33 ' 853,95
151 V.ILL03	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per interni ed esterni ip67 tipo VIABIZZUNO o similare, costituito da un profilo interno in alluminio estruso trattato con anodizzazione argento opaco 15µm e rifinito con satinatura chimica, ricoperto da un tubo cilindrico in policarbonato trasparente dal diametro esterno di 22mm, spesso 2mm e lungo 635mm resistente ai raggi uv. alle estremità sono disposti due tappi realizzati in lega d'acciaio inox aisi304 elettrolucidati, fissati al corpo lampada attraverso due viti e due dadi ad alta resistenza agli agenti esterni realizzate anch'esse in acciaio inox aisi304 elettrolucidati; con inserito ad un'estremità un connettore maschio con grado di protezione ip68 3 poli m8 di struttura in acciaio inox aisi304 elettrolucidato e pin in ottone protetti da uno strato spesso 15µm di nichel deposto chimicamente. Il corpo illuminante deve essere cablato con 3 barre led 400x10mm di fabbricazione entity ltw-m140vms0 3000k ra93 24vdc selezione bin p1-p3 67lm/w 1000lm/m 15w/m, il cui assorbimento complessivo di potenza è pari a 9w a fronte di un'emissione di un flusso luminoso effettivo netto di 523,8lm. Il profilo interno dovrà essere coperto da un diffusore in policarbonato sabbiato protetto dai raggi uv altamente diffondente, capace di uniformare il flusso luminoso lungo tutta la sua area quando acceso e di nascondere perfettamente la barra led sottostante quando spento. La tenuta ermetica del corpo illuminante dovrà essere garantita da due guarnizioni o-ring in viton di diametro interno 12,37mm poste ognuna sui tappi laterali. Dovrà essere possibile regolare la luce attraverso l'utilizzo di driver elettronici 24vdc dimmerabili. Non sono inclusi nel prezzo l'alimentatore 24vdc e l'apposita coppia di clip a molla in acciaio ricoperte da uno strato di nichel chimico protettivo di 5µm. Zona ingresso, gradoni e anfiteatro - potenza unitaria 9 W					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	214,53	214,53
152 V.ILL04	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per interni ed esterni ip67 tipo VIABIZZUNO o similare, costituito da un profilo interno in alluminio estruso trattato con anodizzazione argento opaco 15µm e rifinito con satinatura chimica, ricoperto da un tubo cilindrico in policarbonato trasparente dal diametro esterno di 22mm, spesso 2mm e lungo 1235mm resistente ai raggi uv. alle estremità sono disposti due tappi realizzati in lega d'acciaio inox aisi304 elettrolucidati, fissati al corpo lampada attraverso due viti e due dadi ad alta resistenza agli agenti esterni							
	A R I P O R T A R E							1 ' 222 ' 830,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 ' 222 ' 830,20
	realizzate anch'esse in acciaio inox aisi304 elettrolucidati; con inserito ad un'estremità un connettore maschio con grado di protezione ip68 3 poli m8 di struttura in acciaio inox aisi304 elettrolucidato e pin in ottone protetti da uno strato spesso 15µm di nichel deposto chimicamente. Il corpo illuminante deve essere cablato con 3 barre led 400x10mm di fabbricazione entity ltw-m140vms0 3000k ra93 24vdc selezione bin p1-p3 67lm/w 1000lm/m 15w/m, il cui assorbimento complessivo di potenza è pari a 15,6w a fronte di un emissione di un flusso luminoso effettivo netto di 1019lm. Il profilo interno dovrà essere coperto da un diffusore in policarbonato sabbato protetto dai raggi uv altamente diffondente, capace di uniformare il flusso luminoso lungo tutta la sua area quando acceso e di nascondere perfettamente la barra led sottostante quando spento. La tenuta ermetica del corpo illuminante dovrà essere garantita da due guarnizioni o-ring in viton di diametro interno 12,37mm poste ognuna sui tappi laterali. Dovrà essere possibile regolare la luce attraverso l'utilizzo di driver elettronici 24vdc dimmerabili. Non sono inclusi nel prezzo l'alimentatore 24vdc e l'apposita coppia di clip a molla in acciaio ricoperte da uno strato di nichel chimico protettivo di 5µm. Zona ingresso, gradoni e anfiteatro - potenza unitaria 18 W					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	346,60	2 ' 772,80
153 V.ILL05	Fornitura e posa in opera di cavo conduttore ermetico rivestito in cloruro di polivinile (pvc) con grado di protezione ip68, internamente si presenta tripolare in rame 3x0,5mm ² . Di lunghezza complessiva di 150mm con estremità libera e connettore femmina costampato m8 ip68 3poli per connessioni in esterno di apparecchiature led funzionanti a 24vdc. Zona ingresso, gradoni e anfiteatro					81,00		
	SOMMANO cadauno					81,00	12,06	976,86
154 V.ILL06	Fornitura e posa in opera di alimentatore elettronico led 75w 100-240vac/24vdc 50/60hz dimensioni 180x60x31mm grado di protezione ip20. Con protezione da sovratemperatura e protezione da cortocircuito autoripristinante. Zona ingresso, gradoni e anfiteatro					81,00		
	SOMMANO cadauno					81,00	54,66	4 ' 427,46
155 V.ILL07	Fornitura e posa in opera di alimentatori led tensione costante ip20 t4.006 25w, dimensioni 157x43x30mm Zona ingresso, gradoni e anfiteatro					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	37,59	338,31
156 V.ILL08	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per esterni ip65 tipo VIABIZZUNO o similare, realizzato in estruso di alluminio sezione 40x210mm, installabile							
	A R I P O R T A R E							1 ' 231 ' 345,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 ' 231 ' 345,63
	<p>su palo o a parete mediante appositi componenti. Nel prezzo è compreso il palo, in acciaio zincato a caldo e verniciato a polvere per esterni, predisposto per fissare i proiettori a diverse altezze. Proiettori disponibili in tre modelli 300, 600 e 900, cablati con sorgente led protetti da uno schermo in vetro antiurto extrachiario, per luce diffusa, stradale, e asimmetrica.</p> <p>Dimensioni: palo con sezione 80x80mm, h.4000mm, h.6000mm o h.8000mm; proiettori 326x210x40mm, 626x210x40mm o 926x210x40mm. Cablato con sorgente led 3000k 53w luce diffusa e 47w luce stradale e asimmetrica.</p> <p>Nel prezzo sono inclusi il supporto palo singolo orientabile da 0° a 90°; supporto palo singolo fisso inclinato 5° per cablaggi con ottiche asimmetrica e stradale; supporto palo doppio fisso inclinato 5°; adattatori per pali ø60mm e ø76mm; supporto a parete singolo orientabile da 0° a 90° e fisso inclinato 5° con alimentatore incluso.</p> <p>La finitura, a scelta della D.L., potrà essere: bruno antico, nero notte, scurodivals e grigio argento.</p> <p>Gli alimentatori a tensione costante 24vdc non sono compresi nel prezzo.</p> <p>Zona ingresso pedonale Comune Strada principale e pista ciclabile Piazza e aree pedonali</p>					4,00 11,00 9,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	822,64	19 ' 743,36
157 V.ILL09	<p>Fornitura e posa in opera di componenti palo: tirafondo incassato.</p> <p>Zona ingresso pedonale Comune Strada principale e pista ciclabile Piazza e aree pedonali</p>					4,00 11,00 9,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	361,60	8 ' 678,40
158 V.ILL10	<p>Fornitura e posa in opera di componenti palo: supporto palo 80x80 fisso 5° scurodivals.</p> <p>Zona ingresso pedonale Comune Strada principale e pista ciclabile Piazza e aree pedonali</p>					8,00 22,00 18,00		
	SOMMANO cadauno					48,00	140,91	6 ' 763,68
159 V.ILL11	<p>Fornitura e posa in opera di accessori palo: adattatore nero per palo ø76mm.</p> <p>Zona ingresso pedonale Comune Strada principale e pista ciclabile Piazza e aree pedonali</p>					8,00 22,00 18,00		
	SOMMANO cadauno					48,00	82,64	3 ' 966,72
160 V.ILL12	<p>Fornitura e posa in opera di proiettore luce diffusa 300 scurodivals 53w 3000k.</p> <p>Zona ingresso pedonale Comune Strada principale e pista ciclabile Piazza e aree pedonali</p>					4,00 11,00 9,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	718,38	17 ' 241,12
	A R I P O R T A R E							1 ' 287 ' 738,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 ' 287 ' 738,91
161 V.ILL13	Fornitura e posa in opera di proiettore stradale 900 scurodivals 47w 3000k Strada principale e pista ciclabile					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	803,77	8 ' 841,47
162 V.ILL14	Fornitura e posa in opera proiettore asimmetrico 900 scurodivals 47w 3000k Zona ingresso pedonale Comune Strada principale e pista ciclabile Piazza e aree pedonali					5,00		
	SOMMANO cadauno					10,00		
						15,00	803,77	12 ' 056,55
163 V.ILL15	Fornitura e posa in opera di componenti led bianco: prolunga con connettori m/f m8 3 poli 10000mm Zona ingresso pedonale Comune Strada principale e pista ciclabile Piazza e aree pedonali					20,00		
	SOMMANO cadauno					32,00		
						20,00		
						72,00	44,69	3 ' 217,68
164 V.ILL16	Fornitura e posa in opera di alimentatore elettronico 70w. Dove sono previsti più di due proiettori il terzo alimentatore t4.020 dovrà essere alloggiato in un pozzetto remoto, con prolunga adeguata in base all'altezza del palo. Strada principale e pista ciclabile					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	137,02	1 ' 507,22
165 V.ILL17	Fornitura e posa in opera di alimentatore elettronico 2x70w. Dove sono previsti più di due proiettori il terzo alimentatore t4.020 dovrà essere alloggiato in un pozzetto remoto, con prolunga adeguata in base all'altezza del palo. Zona ingresso pedonale Comune Piazza e aree pedonali					4,00		
	SOMMANO cadauno					9,00		
						13,00	247,07	3 ' 211,91
166 V.ILL18	Fornitura e posa in opera di alimentatore elettronico 700ma 1x60w. Zona ingresso pedonale Comune Strada principale e pista ciclabile Piazza e aree pedonali					5,00		
	SOMMANO cadauno					11,00		
						10,00		
						26,00	181,41	4 ' 716,66
167 V.ILL19	Fornitura e posa in opera di clip molla in acciaio inox bacchetta magica led dn 22 Zona ingresso pedonale Comune					180,00		
	SOMMANO cadauno					180,00	3,42	615,60
168	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da							
	A R I P O R T A R E							1 ' 321 ' 906,00

