Ing Bottai & Associati

Ing. Augusto Bottai Arch. Simone Carrai Geom. Stefano Bertoncini Geom. Federico Marianelli Geom. Simone Cappellini
56020 SAN ROMANO (PI) Via Pertini, 126 - tel 0571/450542 fax 451874 mail: *info@bottaieassociati.it*

Arch. Paolo Forgione
via del Bosco 4 - Santa Croce sull'Arno (PI)
tel/fax 0571.386021 - cell. 388.0432801 - paolo.forgione@awn.it

B&B Architettura del Paesaggio
Biagini e Bartolozzi
Vicchio Del Mugello (FI), Via G. Di Vittorio, 7
tel 0558448331 - fax 0558448470 - mail piscine@megip.it

COMUNE DI MONTOPOLI IN VAL D'ARNO

TAV.

G1

PIANO ATTUATIVO "COMPARTO FONTANELLE CENTRALE" CON MODIFICA ALLE AREE PUBBLICHE E RIORGANIZZAZIONE DELLA VIABILITA' DI ACCESSO ALL'AREA A SERVIZI COLLETTIVI

UTOE 3 Fontanelle

Richiedente: Conad Del Tirreno s.c.

Proprietà: Conad Del Tirreno s.c.

Località: CAPANNE - Via J F Kennedy

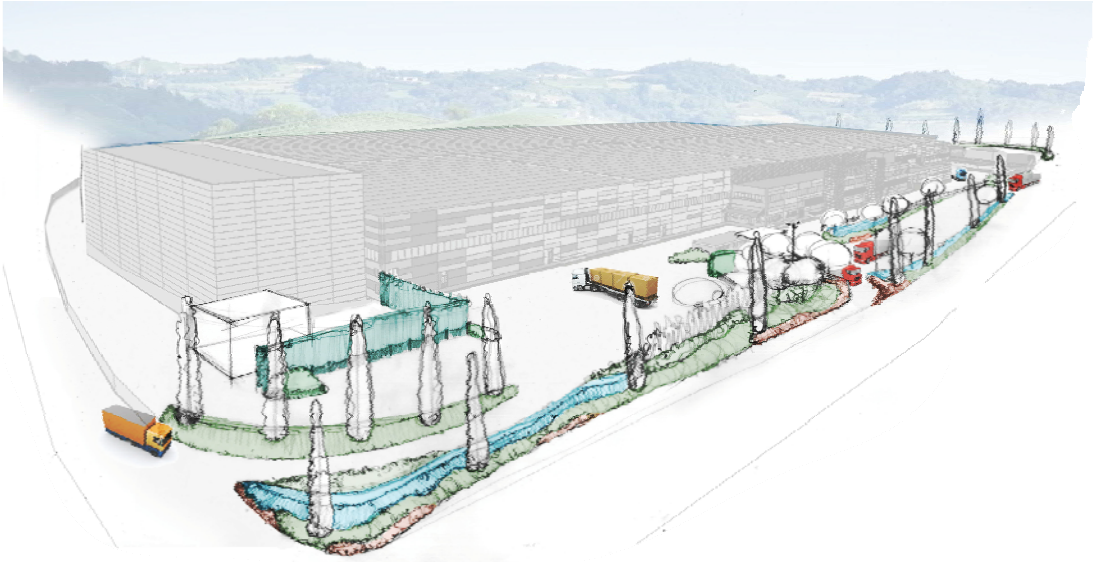
aggiornamento progettuale a seguito esiti procedura assoggettabilità a VAS

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE URBANIZZAZIONE

Progettista capogruppo responsabile: Ing. Augusto Bottai
Co Progettisti: Arch. Paolo Forgione, Geom. Stefano Bertoncini,
Dr. Agrotecnico Biagini Francesco (studio del verde e paesaggio)
Aspetti Geologici: Geol. Paolo Giani, Geol. Giuseppe Lotti

Data: Ottobre 2015 - Agg. Luglio 2018

Edizione definitiva del progetto: Settembre 2017



Comune di MONTOPOLI IN VAL D'ARNO

Provincia PISA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO Opere di Urbanizzazione COMPARTO FONTANELLE CENTRALE (CFC) ed AREA A SERVIZI COLLETTIVI (ASC)
Aggiornamento Luglio 2018

COMMITTENTE Conad del Tirreno Sc

IL PROGETTISTA

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		OPERE DI URBANIZZAZIONE C.F.C. e A.S.C.							
		Opere provvisionali ed allestimento del cantiere							
1		TOS18_17.N06.004.001 Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all.XV punto 4.1.1 lett. a) e c)) Ad uso servizi igienico-sanitari dotato di wc alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori, dim.m. 2,40x2,70x2,40 - nolo mensile							
			1,00	10,00			10,00		
		SOMMANO cad =					10,00	290,00	2.900,00
2		TOS18_17.N06.004.003 Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all.XV punto 4.1.1 lett. a) e c)) Ad uso mensa dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie, dim. m.2,40x6,40x2,40 - nolo mensile							
			1,00	10,00			10,00		
		SOMMANO cad =					10,00	550,00	5.500,00
3		TOS18_17.N06.004.010 Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all.XV punto 4.1.1 lett. a) e c)) adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 -noleggio mensile							
			1,00	10,00			10,00		
		SOMMANO cad =					10,00	180,00	1.800,00
4		TOS18_17.N07.002.008 Segnaletica e illuminazione di sicurezza NOLEGGI DI MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d)) Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno							
			1,00	30,00			30,00		
		SOMMANO cad =					30,00	23,00	690,00
5		TOS18_17.P06.006.003 Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche PRODOTTI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c)) Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m.2,00							
			4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	14,58	58,32
		A RIPORTARE							10.948,32

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							10.948,32
6		TOS18_17.N07.002.015 Segnaletica e illuminazione di sicurezza NOLEGGI DI MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d)) Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.							
			10,00				10,00		
		SOMMANO cad =					10,00	25,00	250,00
7		TOS18_17.N05.002.012 Recinzioni e accessi di cantiere montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese.							
				450,00			450,00		
		SOMMANO ml =					450,00	6,20	2.790,00
8		TOS18_17.N05.002.015 Recinzioni e accessi di cantiere montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa.							
				450,00			450,00		
		SOMMANO ml =					450,00	2,66	1.197,00
9		TOS18_17.N05.002.018 Recinzioni e accessi di cantiere montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico							
		A RIPORTARE							15.185,32

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							15.185,32
		dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica							
			450,00	10,00			4.500,00		
		SOMMANO ml =					4.500,00	0,62	2.790,00
10		TOS18_17.P07.002.001 Segnaletica e illuminazione di sicurezza PRODOTTI PER MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d)) Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interuttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria							
			30,00				30,00		
		SOMMANO cad =					30,00	5,45	163,50
11		TOS18_17.P07.002.012 Segnaletica e illuminazione di sicurezza PRODOTTI PER MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d)) Cartello generico, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, spessore mm 0,5, dimensione mm 120x80							
		cad =					4,00	1,26	5,04
12		TOS18_17.P07.003.001 Attrezzature di primo soccorso PRODOTTI PER MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all.XV punto 4.1.1 lett. d)) Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389							
		cad =					4,00	65,00	260,00
13		TOS18_17.P07.004.001 Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg.6.							
		cad =					4,00	35,00	140,00
14		TOS18_RU.M10.001.002 Operaio edile la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Specializzato							
		ora =					40,00	28,56	1.142,40
15		TOS18_RU.M10.001.004 Operaio edile la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Comune							
		ora =					40,00	23,87	954,80
16		TOS18_RU.M10.001.003 Operaio edile la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Qualificato							
		ora =					40,00	26,51	1.060,40
		1) Totale Opere provvisionali ed allestimento del cantiere							21.701,46
		Scavi e Rinterri							
17		TOS18_05.A03.007.002 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							
		A RIPORTARE							21.701,46

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							21.701,46
		accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m.interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.							
		per una larghezza oltre 25 cm e fino a 45 cm							
		Via Kennedy		250,00			250,00		
		Romanina	2,00	200,00			400,00		
		SOMMANO m =					650,00	6,03	3.919,50
18		TOS18_04.A04.008.001							
		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							
		fognatura bianca collettore principale		380,00	1,00	1,00	380,00		
		Linea Telecom		200,00	1,00	1,00	200,00		
		Linea Enel		550,00	1,00	1,00	550,00		
		Illuminazione pubblica		450,00	0,50	1,00	225,00		
		Acquedotto		45,00	0,50	1,00	22,50		
		muro lato Rabazzi		70,00	1,80	1,00	126,00		
		rotatoria FFSS		30,00	1,50	1,50	67,50		
		strada comunale		150,00	1,00	1,00	150,00		
		fognatura bianca collettore principale ASC		150,00	1,00	1,00	150,00		
		SOMMANO m³ =					1.871,00	4,11	7.689,81
19		TOS18_04.A04.001.001							
		Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. per profondità fino a 30 cm							
		vasca di compensazione	10560,0						
			0				10.560,00		
			4000,00				4.000,00		
		SOMMANO m² =					14.560,00	2,08	30.284,80
20		TOS18_04.A04.002.002							
		Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantita' superiori a 5000 mc							
		invarianza idraulica		120,00	13,50	0,01	16,20		
		compensazione delle opere di urbanizzazione	10560,0						
			0			0,30	3.168,00		
		bonifica attuale corsia decellerazione comparto ASC	150,00			0,50	75,00		
		SOMMANO m³ =					3.259,20	2,81	9.158,35
21		TOS18_05.A03.002.001							
		Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.							
		profondita' compresa tra 0 e 5 cm.							
				500,00	2,00	3,00	3.000,00		
		attraversamento strade Comunale e Provinciale Allacci							
		vari	4,00	10,00	1,20	3,00	144,00		
		Comparto ASC	150,00			3,00	450,00		
		SOMMANO metroq =					3.594,00	0,268	963,19
22		TOS18_01.A05.001.002							
		Riempimento di scavi o buche eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
		eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo							
		percentuale dei riempimenti scavo	350,00				350,00		
		SOMMANO m³ =					350,00	22,87	8.004,50
		A RIPORTARE							81.721,61

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							81.721,61
		2) Totale Scavi e Rinterri							60.020,15
		Corpo Stradale							
23		TOS18_04.B12.003.001 STABILIZZAZIONE DELLE TERRE per consolidare strati di materiali prevalentemente argillosi, sia presenti in sito sia di riporto, al fine di ottenere piani di posa e/o rilevati con elevate e stabili capacità portanti, compreso la fornitura del materiale, la stesa con spanditori a dosaggio volumetrico, la miscelazione con il terreno, la compattazione con rullo vibrante a piedi costipanti e lo spianamento dello strato mediante livellatrice; è da computarsi a parte l'eventuale acqua di integrazione per raggiungere l'umidità ottima di costipamento, lo scotico di preparazione e il successivo strato di protezione.Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale.Stabilizzazione delle terre. Preparazione con trattamento a calce del piano di posa dei rilevati di terreni appartenenti ai gruppi A5, A6, A7, A2-6, A2-7, con macchina stabilizzatrice attrezzata con pulvimixer, senza asportazione e sostituzione dei materiali in sito di spessore finito non inferiore a 30 cm, previo lo scavo di scoticamento da computarsi a parte, con dosaggio della calce del 3% del peso teorico del terreno da stabilizzare							
		consolidamento piano di posa rilevato	3450,00			0,50	1.725,00		
		SOMMANO m² =					1.725,00	2,31	3.984,75
24		TOS18_04.B12.003.002 STABILIZZAZIONE DELLE TERRE per consolidare strati di materiali prevalentemente argillosi, sia presenti in sito sia di riporto, al fine di ottenere piani di posa e/o rilevati con elevate e stabili capacità portanti, compreso la fornitura del materiale, la stesa con spanditori a dosaggio volumetrico, la miscelazione con il terreno, la compattazione con rullo vibrante a piedi costipanti e lo spianamento dello strato mediante livellatrice; è da computarsi a parte l'eventuale acqua di integrazione per raggiungere l'umidità ottima di costipamento, lo scotico di preparazione e il successivo strato di protezione.Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale.Stabilizzazione delle terre. Rilevato stradale con trattamento a calce in sito di terreni appartenenti ai gruppi A5, A6, A7, A2-6, A2-7, con macchina stabilizzatrice attrezzata con pulvimixer di spessore finito non superiore a 30 cm a strato, con dosaggio della calce con un massimo del 3% del peso teorico del terreno da stabilizzare							
			3000,00			0,70	2.100,00		
		SOMMANO m³ =					2.100,00	8,52	17.892,00
25		NP02 Fornitura e posa in opera di membrana geogriglia di rinforzo e stabilizzazione del terreno di fondazione stradale in polipropilene estruso con resistenza simmetrica biassiale, inerte all'aggressione sia chimica che ambientale, tipo MACGRID EG MACCAFERRI 20S, avente le seguenti caratteristiche tecniche: Resistenza a trazione (MARV)direzione longitudinale kN/m 20.0 Resistenza a trazione al 2% - longitudinale kN/m 7.0 Resistenza a trazione al 5% - longitudinale kN/m 14.0 Deformazione tipica al MARV - longitudinale % 13 Resistenza a trazione (MARV) direzione trasversale kN/m 20.0 Resistenza a trazione al 2% - trasversale kN/m 7.0 Resistenza a trazione al 5% - trasversale kN/m 14.0 Deformazione tipica al MARV - trasversale % 10							
		A RIPORTARE							103.598,36

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							103.598,36
		da posarsi in teli sovrapposti di almeno 30 cm, compreso, tagli, sfridi e quant'altro occorre per dare il titolo compiuto e finito a perfetta regola d'arte.							
		rinforzo piano di posa rilevati	3000,00				3.000,00		
		SOMMANO mq =					3.000,00	4,60	13.800,00
26		TOS18_04.B12.001.001							
		Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni.Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre.							
		con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm							
		Pk e fronte via Kennedy	2900,00			0,50	1.450,00		
		strada comunale		130,00	2,00	0,35	91,00		
		sistemazione rotatoria Romanina	250,00			0,35	87,50		
		SOMMANO m³ =					1.628,50	18,64	30.355,24
27		TOS18_04.E02.002.001							
		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 fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
		con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm							
		strada comune		130,00	2,00		260,00		
		Via Kennedy		1.000,00			1.000,00		
		parcheggio		1.600,00			1.600,00		
		SOMMANO m² =					2.860,00	7,11	20.334,60
28		TOS18_04.E02.002.002							
		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 fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
		per ogni cm in più o in meno alla voce precedente							
		strada comune		130,00	2,00	5,00	1.300,00		
		Via Kennedy		1.000,00		5,00	5.000,00		
		parcheggio		1.600,00		5,00	8.000,00		
		rotatoria		250,00		5,00	1.250,00		
		SOMMANO m² =					15.550,00	1,10	17.105,00
29		TOS18_04.E02.003.003							
		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 fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
		con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm							
			3500,00				3.500,00		
		aiuole spartitraffico	3,00	30,00			90,00		
		SOMMANO m² =					3.590,00	4,31	15.472,90
30		TOS18_04.A05.008.001							
		Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura							
		A RIPORTARE							200.666,10

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							200.666,10
		del materiale spessore minimo 20 cm							
				450,00		1,80	810,00		
		SOMMANO m² =					810,00	2,92	2.365,20
		Comparto ASC							
31		TOS18_04.B12.001.001 Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni.Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm							
				130,00	4,50	0,50	292,50		
		SOMMANO m³ =					292,50	18,64	5.452,20
32		TOS18_04.E02.002.001 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 fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm							
				130,00	4,50		585,00		
		SOMMANO m² =					585,00	7,11	4.159,35
33		TOS18_04.E02.002.002 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 fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. per ogni cm in più o in meno alla voce precedente							
				130,00	4,50	5,00	2.925,00		
		SOMMANO m² =					2.925,00	1,10	3.217,50
34		TOS18_04.E02.008.001 Tappeto usura fonoassorbente composto da conglomerato con aggregati basaltici e bitume ad alta modifica con polimeri elastomerici, rapporto filler bitume 1; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/8 mm, sp. compresso 4 cm							
			600,00				600,00		
		SOMMANO m² =					600,00	4,89	2.934,00
		2) Totale Comparto ASC							15.763,05
		3) Totale Corpo Stradale							137.072,74
		A RIPORTARE							218.794,35

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							218.794,35
		Marciapiedi ed altre opere stradali							
35		TOS18_04.E06.011.00A Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. diritto cm 8x25x100							
		strada comunale	2,00	160,00			320,00		
		marciapiede via kennedy	2,00	200,00			400,00		
		marciapiede romanina	2,00	165,00			330,00		
		aiuole e percheggio		230,00			230,00		
		SOMMANO m =					1.280,00	21,09	26.995,20
36		TOS18_04.E06.011.1A Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. curvilineo cm 8x25x80							
		m =					100,00	24,65	2.465,00
37		TOS18_04.E06.002.001 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; fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa							
				160,00			160,00		
				200,00			200,00		
				115,00			115,00		
				210,00			210,00		
				50,00			50,00		
		SOMMANO m =					735,00	9,33	6.857,55
38		TOS18_04.E06.002.002 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; fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. a due petti 30x7-9x100 cm vibrata							
		pk via kennedy		100,00			100,00		
		SOMMANO m =					100,00	17,70	1.770,00
39		TOS18_01.E05.002.003 Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regolo, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. con rete Ø 8							
		marciapiede		365,00	1,50		547,50		
		strada comunale		160,00	1,50		240,00		
		SOMMANO m² =					787,50	31,48	24.790,50
		A RIPORTARE							281.672,60

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							281.672,60
40		TOS18_01.E05.001.002 Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. per ogni cm in più oltre ai 5 cm							
		marciapiede		365,00	1,50	5,00	2.737,50		
		strada comunale		160,00	1,50	5,00	1.200,00		
		SOMMANO m² =					3.937,50	2,09	8.229,38
41		TOS18_04.E02.003.001 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 fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi							
		marciapiede		365,00	1,50		547,50		
		Strada Comunale		160,00	1,50		240,00		
		SOMMANO m² =					787,50	3,57	2.811,38
		Comparto ASC							
42		TOS18_04.E06.011.00A Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. diritto cm 8x25x100							
			2,00	200,00			400,00		
		SOMMANO m =					400,00	21,09	8.436,00
43		TOS18_04.E06.002.001 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; fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa							
			2,00	200,00			400,00		
		SOMMANO m =					400,00	9,33	3.732,00
44		TOS18_04.E06.002.002 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; fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. a due petti 30x7-9x100 cm vibrata							
		m =					30,00	17,70	531,00
45		TOS18_01.E05.002.003 Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regolo, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. da							
		A RIPORTARE							305.412,36

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							305.412,36
		realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
		con rete Ø 8							
				80,00	1,50		120,00		
		SOMMANO m² =					120,00	31,48	3.777,60
46		TOS18_01.E05.001.002							
		Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
		per ogni cm in più oltre ai 5 cm							
				80,00	1,50	5,00	600,00		
		SOMMANO m² =					600,00	2,09	1.254,00
47		TOS18_04.E02.003.001							
		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 fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
		con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi							
				80,00	1,50		120,00		
		SOMMANO m² =					120,00	3,57	428,40
		2) Totale Comparto ASC							18.159,00
		4) Totale Marciapiedi ed altre opere stradali							92.078,01
		Opere di sostegno							
48		TOS18_01.B04.003.006							
		Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4							
		muro lato Rabazzi		36,00	1,80	0,15	9,72		
		contenimento rotatoria FFSS		30,00	1,50	0,15	6,75		
		sostegno argine Vaghera/Romanina		20,00	1,20	0,15	3,60		
		SOMMANO m³ =					20,07	103,79	2.083,07
49		TOS18_01.B04.004.005							
		Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato							
		classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3							
		muro lato Rabazzi		36,00	1,80	0,15	9,72		
		muro Rabazzi		36,00	0,30	2,40	25,92		
		contenimento rotatoria FFSS		30,00	1,50	0,30	13,50		
				30,00	0,30	2,50	22,50		
		sostegno argine Vaghera/Romanina		20,00	1,20	0,30	7,20		
				20,00	0,30	1,20	7,20		
		Muro Romanina/Rabazzi		50,00	1,80	0,30	27,00		
				50,00	0,30	2,40	36,00		
		cordolo Strada Comunale		130,00	0,70	0,70	63,70		
		cordolo aiuola fronte Via Kennedy		160,00	0,70	0,70	78,40		
		cordolo Pk automobili		70,00	0,70	0,70	34,30		
		SOMMANO m³ =					325,44	114,85	37.376,78
50		TOS18_01.B03.001.005							
		Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore 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							
		A RIPORTARE							350.332,21

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							350.332,21
		compiuto e finito a regola d'arte.							
		barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)							
			325,00	90,00			29.250,00		
		SOMMANO kg =					29.250,00	1,78	52.065,00
51		TOS18_01.B02.002.002							
		Casseforme di legno. 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 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'arte.							
		per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri							
		muro pk	2,00	36,00		2,40	172,80		
		contenimento rotatoria FFSS	2,00	30,00		1,50	90,00		
		sostegno argine Vaghera/Romanina	2,00	20,00		1,20	48,00		
		Muro Romanina/Rabazzi	2,00	50,00		2,40	240,00		
		cordolo Strada Comunale	2,00	130,00		0,70	182,00		
		cordolo aiuola fronte Via Kennedy	2,00	160,00		0,70	224,00		
		cordolo Pk automobili	2,00	70,00		0,70	98,00		
		SOMMANO m² =					1.054,80	28,19	29.734,81
52		TOS18_04.E08.001.1.A							
		Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato di acciaio zincato pannelli da 2,00x1,50h, posto in opera con tutti gli accessori necesari eventuali fori a misura sul muro, il tutto a perfetta regola d'arte							
		recinzione sopra i muri		120,00			120,00		
		SOMMANO m =					120,00	53,77	6.452,40
		5) Totale Opere di sostegno							127.712,06
		Smaltimento delle acque piovane							
53		TOS18_01.F06.002.083							
		Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.							
		Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm							
			50,00	5,00			250,00		
		SOMMANO m =					250,00	18,02	4.505,00
54		TOS18_01.F06.002.087							
		Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.							
		A RIPORTARE							443.089,42

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							443.089,42
		Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess.9,8 mm							
				200,00			200,00		
				160,00			160,00		
		SOMMANO m =					360,00	75,09	27.032,40
55		TOS18_01.F06.002.088 Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess.12,3 mm							
		m =					100,00	109,68	10.968,00
56		TOS18_04.F06.008.006 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 fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. diam. est. 630 mm							
		m =					100,00	120,71	12.071,00
57		TOS18_01.F06.011.A Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm							
		cad =					15,00	386,60	5.799,00
58		TOS18_01.F06.0113.A Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm							
			15,00				15,00		
		SOMMANO cad =					15,00	186,52	2.797,80
		A RIPORTARE							501.757,62

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							501.757,62
59		TOS18_01.F06.0113.B Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm	50,00				50,00		
		SOMMANO cad =					50,00	165,39	8.269,50
		ASC							
60		TOS18_01.F06.002.083 Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	20,00	5,00			100,00		
		SOMMANO m =					100,00	18,02	1.802,00
61		TOS18_01.F06.002.087 Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess.9,8 mm		100,00			100,00		
		SOMMANO m =					100,00	75,09	7.509,00
62		TOS18_01.F06.0113.B Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla							
		A RIPORTARE							519.338,12

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							519.338,12
		movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.							
		pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm	15,00				15,00		
		SOMMANO cad =					15,00	165,39	2.480,85
		2) Totale ASC							11.791,85
		6) Totale Smaltimento delle acque piovane							83.234,55
		Smaltimento delle acque nere							
63		TOS18_01.F06.011.A							
		Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.							
		pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm							
		cad =					3,00	386,60	1.159,80
64		TOS18_01.F06.002.085							
		Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.							
		Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess.6,2 mm							
		m =					40,00	31,35	1.254,00
		7) Totale Smaltimento delle acque nere							2.413,80
		Linea Telecom							
65		NP09							
		Fornitura e posa in opera di una tubazione interrata in PEAD corrugato doppio strato per l'ALLACCIO DELLA LINEA TELEFONICA, escluso lo scavo, con tubo Ø 63 mm, allettamento e rinfianco in sabbia e reinterro con materiale stabilizzato cementato, adeguatamente rullato e ricompattato sino a raggiungere le caratteristiche del rilevato presente a fianco dello scavo. Compreso fornitura e posa in opera di nastro segnalatore. Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.							
		ml =					50,00	14,00	700,00
		A RIPORTARE							524.932,77

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							524.932,77
66		NP10 Fornitura e posa in opera di COLONNINO/ARMADIETTO TELECOM in vetroresina e/o cls. vibrocompresso, completo di POZZETTO in cls. vibrocompresso per alloggiare le diramazioni di allaccio utenza, delle dimensioni interne pari a cm 40x40 ed altezza fino a 100 cm, ivi compreso la fondazione in cls. ed ancoraggi idonei per l'armadietto, la f.p.o. dei cavidotti all'interno dell'armadietto e del pozzetto, la predisposizione per il chiusino a scomparsa come alla voce 00030 da computarsi a parte, compreso scavo, allettamento, rinfianco in cls e successivo reinterro con materiale stabilizzato cementato, adeguatamente rullato e ricompattato; compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. cad =					2,00	800,00	1.600,00
67		TOS18_01.F06.011.8.A Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm cad =					5,00	618,57	3.092,85
68		TOS18_01.F06.0113.A Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm cad =					7,00	186,52	1.305,64
69		TOS18_04.F08.012.1.A Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, 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. fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti, compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono esclusi gli scavi, i rinterri e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte. due tubi diametro 125 mm m =					300,00	10,11	3.033,00
		9) Totale Linea Telecom							9.731,49
		Linea Enel							
70		TOS18_04.F08.012.003 Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva,							
		A RIPORTARE							533.964,26

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							533.964,26
		isolante, flessibile non autoestinguente, 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. fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti, compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono esclusi gli scavi, i rinterri e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte. diametro 160 mm							
		m =					500,00	8,02	4.010,00
		10) Totale Linea Enel							4.010,00
		Impianto pubblica illuminazione							
71		TOS18_04.F08.012.001 Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, 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. fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti, compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono esclusi gli scavi, i rinterri e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte. diametro 125 mm							
		m =					400,00	4,72	1.888,00
72		TOS18_06.I05.010.045 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. eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 4 x 10 mmq.							
		m =					400,00	7,91	3.164,00
73		TOS18_06.I05.025.002 Armatura stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66 e compreso accessori vari per montaggio e fissaggio su palo. eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. con lampada a vapori di alogenuri 150W							
		A RIPORTARE							543.026,26

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							543.026,26
		cad =					25,00	300,07	7.501,75
74		TOS18_06.I05.026.002 Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature.Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso:piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo.eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. h. indicativa = 8000mm con base							
		cad =					25,00	495,44	12.386,00
75		TOS18_06.I05.026.100 Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature.Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso:piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo.eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. posa in opera di palo di illuminazione, su plinto già predisposto, comprensivo di piombatura con sabbia, getto di calcestruzzo nel foro superiore per il fissaggio e quant'altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (escluso fornitura e posa in opera di plinto per palo di illuminazione);							
		cad =					25,00	40,34	1.008,50
76		TOS18_01.B04.003.006 Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4							
			25,00	1,00	1,00	1,00	25,00		
		SOMMANO m³ =					25,00	103,79	2.594,75
77		TOS18_01.F06.0113.A Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00							
		A RIPORTARE							566.517,26

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							566.517,26
		e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.							
		pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm							
			25,00				25,00		
		SOMMANO cad =					25,00	186,52	4.663,00
		11) Totale Impianto pubblica illuminazione							33.206,00
		Impianto adduzione idrica							
78	98	00062							
		Fornitura e posa in opera di una tubazione in ghisa sferoidale per la distribuzione dell'acqua potabile, escluso lo scavo, DN100 PN 16, compreso pezzi speciali, raccordi, curve e quant'altro, da eseguirsi sul corpo del rilevato area comparto PIP, compresa posa in letto di sabbia e reinterro con materiale stabilizzato adeguatamente rullato e ricompattato sino a raggiungere le caratteristiche del rilevato presente a fianco dello scavo. Compreso fornitura e posa in opera di nastro segnalatore. Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
				50,00			50,00		
		attacco idrante compreso valvole saracinesche e quant'altro	2,00	10,00			20,00		
		SOMMANO ml =					70,00	50,00	3.500,00
79	101	00065							
		Fornitura e posa in opera di saracinesche e pezzi speciali indicati negli allegati tecnici per tubazione in ghisa diam 100 mm. compresivo di pozzetti registrabile tipo Pava per manovra della saracinesca attraverso asta, chiusini in ghisa, compreso scavo e rinterro. Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
		cad =					4,00	380,00	1.520,00
80	102	00066							
		Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato, ispezionabile con chiusino in ghisa carrabile classe D 400 diam. 60 compreso scavo, allettamento e rinfianco in cls; la voce comprende altresì i pezzi speciali per lo sfiato o scarico della condotta (sfiato, saracinesca etc.) il tutto come rappresentato negli allegati tecnici per tubazione in ghisa diam 200 mm.e 100 mm. Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
		cad =					2,00	950,00	1.900,00
81	103	00067							
		Fornitura e posa in opera di idrante a colonna UNI 70 come indicato ne particolare allegato (Tav 6.1) dello schema acquedotto, completo di alloggio contatore di dimensioni interne 1,0x0,6x0,2 m. Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
		1	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	900,00	900,00
		12) Totale Impianto adduzione idrica							7.820,00
		sistemazione a verde							
82		IRRIG							
		Ala gocciolante autocompensante							
		Provvista e posa in opera di Ala gocciolante autocompensante, marrone, diam. 16 mm, spessore 1,1 mm, massima pressione di funzionamento 5 bar, filtrazione consigliata 150 mesh spaziatura gocciolatori : 30 cm, portata erogatori : 2,2 l/h. Compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte;Irrigatore dinamico pop-up a media gittata.							
		A RIPORTARE							579.000,26

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							579.000,26
		Fornitura e posa in opera di irrigatore dinamico in resina, a scomparsa. Compreso il picchettamento, lo scavo, l'intercettazione alla rete idrica, il montaggio dell'irrigatore comprensiva del materiale (gomiti, tubo flessibile, raccordo antivandalo, presa a staffa, Ti, tubazione PN10).Regolazione e collaudo. Comprensivo di valvola di ritegno.Altezza di sollevamento 10 cm. pressione esercizio 1,7 -3,5 bar, portata da 0,1 a 1 mc/h, gittata da 5 a 15 m.							
		Programmatore elettronico con alimentazione da rete elettrica completo di cabinet stagno con serratura antivandalo .Provvista e posa in opera di Programmatore elettronico, alimentazione 230VCA-50Hza 8 stazioni implementabile a 48 Possibilità di programmazione teleassistita. Triplo programma 8 partenze al giorno per programma - Tempi regolabili da 1 a 12 h - Ciclo variabile da 1 a 7 giorni, pari/dispari - Water budget 0-200%. Programma di soccorso - Programma test -Partenza ritardata delle stazioni programmabile da 0 a 99 -Comando pompa. Trasformatore interno- Max 3 elettrovalvole per settore- Batteria ricaricabile in Ni-MH -Sportello di protezione. Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi, il collaudo. Programmatore in grado di comandare fino a 8 settori e espansioni fino a 48 settori							
		Anello in pressione per alimentare sia i vari settori da irrigare che un secondo subanello destinato alle prese idrante dove poter alloggiare un attacco a baionetta idoneo per l' utilizzo di una manichetta o per alimentare irrigatori mobili;							
		Elettrovalvole, alloggiate in pozzetti in polietilene con coperchio verde, le quali alimenteranno una serie di anelli chiusi per ottimizzare la pressione , dove saranno collegati gli irrigatori o l' ala gocciolante auto compensante;							
		area CFC	700,00				700,00		
		pk CFC	250,00				250,00		
		strada comunale	160,00				160,00		
		SOMMANO m² =					1.110,00	14,00	15.540,00
83		TOS18_09.E09.003.001							
		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.							
		area CFC	900,00			0,30	270,00		
		strada comunale	160,00		,	0,30	48,00		
		SOMMANO m³ =					318,00	42,02	13.362,36
84		TOS18_09.E09.020.003							
		Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere.quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc. con mezzo meccanico a sezione ristretta obbligata continua fino alla profondità di 1,5 m							
		scavo per posa alberi							
		area CFC	40,00	1,00	1,00	1,00	40,00		
		strada comunale	13,00	1,00	1,00	1,00	13,00		
		SOMMANO m³ =					53,00	7,84	415,52
85		TOS18_PR.P45.003.B11							
		PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R =rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C=contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. PRODOTTI PER VERDE E ARREDO URBANO							
		Populus, A, specie alba, nigra, nome comune pioppo, circonferenza 14/16							
			25,00				25,00		
		SOMMANO cad =					25,00	63,38	1.584,50
		A RIPORTARE							609.902,64

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							609.902,64
86		TOS18_PR.P45.003.229 PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R =rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C=contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. PRODOTTI PER VERDE E ARREDO URBANO Catalpa, A, specie bignonioides, h. 12/14							
			25,00				25,00		
		SOMMANO cad =					25,00	35,93	898,25
87		TOS18_PR.P45.003.666 PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R =rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C=contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. PRODOTTI PER VERDE E ARREDO URBANO Hypericum, C, spp., nome comune iperico, Clt 10							
			75,00				75,00		
		SOMMANO cad =					75,00	10,20	765,00
88		TOS18_PR.P45.003.D22 PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R =rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C=contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. PRODOTTI PER VERDE E ARREDO URBANO Teucrium, C, specie fruticans, Clt.10							
			75,00				75,00		
		SOMMANO cad =					75,00	8,05	603,75
89		TOS18_PR.P45.003.766 PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R =rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C=contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. PRODOTTI PER VERDE E ARREDO URBANO Laurus, C, specie nobilis, nome comune alloro, h. 150/175							
			75,00				75,00		
		SOMMANO cad =					75,00	12,45	933,75
90		TOS18_PR.P45.003.A20 PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R =rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C=contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. PRODOTTI PER VERDE E ARREDO URBANO Paulownia, A, specie tormentosa, circonferenza 14/16							
			25,00				25,00		
		SOMMANO cad =					25,00	54,08	1.352,00
		A RIPORTARE							614.455,39

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							614.455,39
91		TOS18_PR.P45.003.C18 PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R =rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C=contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. PRODOTTI PER VERDE E ARREDO URBANO Rosmarinus, C, specie officinalis, nome comune rosmarino, Clt.3							
			100,00				100,00		
		SOMMANO cad =					100,00	3,03	303,00
92		TOS18_04.E09.001.001 Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq							
			1100,00				1.100,00		
		SOMMANO m² =					1.100,00	0,372	409,20
93		TOS18_09.V03.003.001 Realizzazione di aiuola per erbacee perenni e/o arbusti pacciamata con telo in fibra di cocco. dimensione del vaso da 16 - 24							
			500,00				500,00		
		SOMMANO m² =					500,00	10,91	5.455,00
94		TOS18_09.V03.005.005 Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. in area verde, parchi o giardini, con circonferenza tronco a petto d'uomo di massimo 25 cm, compreso il posizionamento, la fornitura e la posa in opera di tutori in acciaio sotterranei del tipo a scomparsa con bloccaggio della zolla.							
		alberi e arbusti	100,00				100,00		
		SOMMANO cad =					100,00	80,52	8.052,00
		ASC							
95		IRRIG Ala gocciolante autocompensante Provvista e posa in opera di Ala gocciolante autocompensante, marrone, diam. 16 mm, spessore 1,1 mm, massima pressione di funzionamento 5 bar, filtrazione consigliata 150 mesh spaziatura gocciolatori : 30 cm, portata erogatori : 2,2 l/h. Compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte;Irrigatore dinamico pop-up a media gittata. Fornitura e posa in opera di irrigatore dinamico in resina, a scomparsa. Compreso il picchettamento, lo scavo, l'intercettazione alla rete idrica, il montaggio dell'irrigatore comprensiva del materiale (gomiti, tubo flessibile, raccordo antivandalo, presa a staffa, Ti, tubazione PN10).Regolazione e collaudo. Comprensivo di valvola di ritegno.Altezza di sollevamento 10 cm. pressione esercizio 1,7 -3,5 bar, portata da 0,1 a 1 mc/h, gittata da 5 a 15 m. Programmatore elettronico con alimentazione da rete elettrica completo di cabinet stagno con serratura antivandalo .Provvista e posa in opera di Programmatore elettronico, alimentazione 230VCA-50Hza 8 stazioni implementabile a 48 Possibilità di programmazione teleassistita. Triplo programma 8 partenze al giorno per programma - Tempi regolabili da 1 a 12 h - Ciclo variabile da 1 a 7 giorni, pari/dispari - Water budget 0-200%. Programma di soccorso - Programma test -Partenza ritardata delle stazioni programmabile da 0 a 99 -Comando pompa. Trasformatore interno- Max 3							
		A RIPORTARE							628.674,59

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							628.674,59
		elettrovalvole per settore- Batteria ricaricabile in Ni-MH - Sportello di protezione. Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi, il collaudo. Programmatore in grado di comandare fino a 8 settori e espansioni fino a 48 settori Anello in pressione per alimentare sia i vari settori da irrigare che un secondo subanello destinato alle prese idrante dove poter alloggiare un attacco a baionetta idoneo per l' utilizzo di una manichetta o per alimentare irrigatori mobili; Elettrovalvole, alloggiate in pozzetti in polietilene con coperchio verde, le quali alimenteranno una serie di anelli chiusi per ottimizzare la pressione , dove saranno collegati gli irrigatori o l' ala gocciolante auto compensante;							
		Area ASC	1000,00				1.000,00		
		SOMMANO m² =					1.000,00	14,00	14.000,00
96		TOS18_09.E09.003.001 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.							
		Area ASC	350,00			0,30	105,00		
		SOMMANO m³ =					105,00	42,02	4.412,10
97		TOS18_09.E09.020.003 Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere.quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc. con mezzo meccanico a sezione ristretta obbligata continua fino alla profondità di 1,5 m scavo per posa alberi							
		Area ASC	50,00	1,00	1,00	1,00	50,00		
		SOMMANO m³ =					50,00	7,84	392,00
98		TOS18_PR.P45.003.B11 PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R =rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C=contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. PRODOTTI PER VERDE E ARREDO URBANO Populus, A, specie alba, nigra, nome comune pioppo, circonferenza 14/16							
		cad =					25,00	63,38	1.584,50
99		TOS18_PR.P45.003.229 PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R =rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C=contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. PRODOTTI PER VERDE E ARREDO URBANO Catalpa, A, specie bignonioides, h. 12/14							
		cad =					25,00	35,93	898,25
100		TOS18_PR.P45.003.666 PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R =rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C=contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende							
		A RIPORTARE							649.961,44

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							649.961,44
		comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. PRODOTTI PER VERDE E ARREDO URBANO Hypericum, C, spp., nome comune iperico, Clt 10							
			75,00				75,00		
		SOMMANO cad =					75,00	10,20	765,00
101		TOS18_PR.P45.003.D22 PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R =rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C=contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. PRODOTTI PER VERDE E ARREDO URBANO Teucrium, C, specie fruticans, Clt.10							
			75,00				75,00		
		SOMMANO cad =					75,00	8,05	603,75
102		TOS18_PR.P45.003.766 PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R =rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C=contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. PRODOTTI PER VERDE E ARREDO URBANO Laurus, C, specie nobilis, nome comune alloro, h. 150/175							
			75,00				75,00		
		SOMMANO cad =					75,00	12,45	933,75
103		TOS18_PR.P45.003.A20 PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R =rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C=contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. PRODOTTI PER VERDE E ARREDO URBANO Paulownia, A, specie tormentosa, circonferenza 14/16							
			25,00				25,00		
		SOMMANO cad =					25,00	54,08	1.352,00
104		TOS18_PR.P45.003.C18 PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R =rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C=contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. PRODOTTI PER VERDE E ARREDO URBANO Rosmarinus, C, specie officinalis, nome comune rosmarino, Clt.3							
			100,00				100,00		
		SOMMANO cad =					100,00	3,03	303,00
105		TOS18_04.E09.001.001 Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq							
			1000,00				1.000,00		
		SOMMANO m² =					1.000,00	0,372	372,00
		A RIPORTARE							654.290,94

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							654.290,94
106		TOS18_09.V03.003.001 Realizzazione di aiuola per erbacee perenni e/o arbusti pacciamata con telo in fibra di cocco. dimensione del vaso da 16 - 24							
			500,00				500,00		
		SOMMANO m² =					500,00	10,91	5.455,00
107		TOS18_09.V03.005.005 Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. in area verde, parchi o giardini, con circonferenza tronco a petto d'uomo di massimo 25 cm, compreso il posizionamento, la fornitura e la posa in opera di tutori in acciaio sotterranei del tipo a scomparsa con bloccaggio della zolla.							
		alberi e arbusti	100,00				100,00		
		SOMMANO cad =					100,00	80,52	8.052,00
		2) Totale ASC							39.123,35
		14) Totale sistemazione a verde							88.797,68
		Arredo urbano e segnaletica							
108	112	00076 Fornitura e montaggio di panchina a struttura portante in profilato di acciaio, zincata a caldo e verniciata con colori a scelta della D.L. La seduta e lo schienale sono costituiti complessivamente da 5 tavole di pino nordico massiccio impregnato in caldaia pressurizzata di sezione rettangolare con spigoli smussati di mm 110x45 . Dimensioni cm 194x74x84.(per montaggio in area verde con costruzione di plinti d'ancoraggio, compresi, o per montaggio in area pavimentata mediante tassellatura, compresa). Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
		cad =					2,00	300,00	600,00
109	113	00077 Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica realizzati in acciaio zincato a caldo e verniciato con colore a scelta della D.L., con palo completo di staffa e cerniera per lo svuotamento. Dimensioni cestino diam. cm 28, h. cm 46 (per montaggio in area verde con costruzione di plinti d'ancoraggio, compresi o per montaggio in area pavimentata mediante tassellatura, compresa). Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
		cad =					5,00	120,00	600,00
110	114	00078 Segnaletica stradale orizzontale realizzata con vernice spartitraffico bianca ad alta rifrangenza a strisce continue o discontinue di larghezza pari a cm. 15. Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
		ml. =					1.500,00	0,42	630,00
111	115	00079 Segnaletica stradale orizzontale realizzata con vernice spartitraffico bianca o di altro colore a scelta della DL, ad alta rifrangenza a strisce continue o discontinue di larghezza superiore a 15 cm. per attraversamenti pedonali, zebrature, scritte, frecce etc… Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
			100,00				100,00		
		SOMMANO mq. =					100,00	3,90	390,00
		A RIPORTARE							670.017,94

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							670.017,94
112	116	00080 Realizzazione stalli per parcheggi auto con vernice bianca ad alta rifrangenza nei disegni e modalità indicate nelle tavole progettuali. Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
			100,00				100,00		
		SOMMANO cad. =					100,00	8,00	800,00
113	117	00081 Realizzazione stalli per parcheggi auto diversamente abili con vernice gialla ad alta rifrangenza nei disegni e modalità indicate nelle tavole progettuali, incluso di scritte e pittogramma. Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
			3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	32,00	96,00
114	118	00082 Realizzazione stalli per parcheggi autocarri con vernice bianca ad alta rifrangenza nei disegni e modalità indicate nelle tavole progettuali. Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
		cad =					20,00	12,00	240,00
115	119	00083 Fornitura e posa in opera di delimitatore di corsia in gomma vulganizzazta, conforme alle norme vigenti in barre di lunghezza ml. 1 larghezza cm. 16 e altezza cm. 5 dotato dotato di terminale. Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
			20,00				20,00		
		SOMMANO cad =					20,00	65,00	1.300,00
116	120	00084 Fornitura e posa in opera di palo antirotazione diam. 60 mm. altezza m. 3/3,50. Compreso plinto d'ancoraggio e ogni onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
		1	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	45,00	45,00
117	121	00085 Fornitura e posa in opera di segnale 60x60 in alluminio scatolato interamente ricoperto con pellicola rifrangente classe 2. Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
		20	20,00				20,00		
		SOMMANO cad =					20,00	55,00	1.100,00
118	122	00086 Fornitura e posa in opera di segnale diametro 60 cm. in alluminio scatolato interamente ricoperto con pellicola rifrangente classe 2. Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
		10	10,00				10,00		
		SOMMANO cad =					10,00	45,00	450,00
119	123	00087 Fornitura e posa in opera di segnale triangolare lato 90 cm.in alluminio scatolato interamente ricoperto con pellicola rifrangente classe 2. Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
		6	6,00				6,00		
		SOMMANO cad =					6,00	52,00	312,00
120	124	00088 Fornitura e posa in opera di segnale rettangolare dim.120x30 (freccia) in alluminio scatolato interamente ricoperto con pellicola rifrangente classe 2. Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
		2	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	55,00	110,00
121		NP33 Realizzazione di ATTRAVERSAMENTO PEDONALE RIALZATO da realizzararsi negli schemi di progetto allegato con tappeto di usura con binder chiuso 0/20 additivato con polimeri elastomerici SBR/NR (stirene butadiene rubber/natural rubber) confezionato a caldo in idonei impianti, impiegando inerti (aggregati grossi e fini)							
		A RIPORTARE							674.470,94

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							674.470,94
		come da Norme Tecniche, additivi, gomma SBR/NR e bitume di prescritta penetrazione. La qualità dei componenti, i dosaggi e le modalità di confezionamento e stesa del conglomerato, sono indicati nel Capitolato Speciale d'Appalto e nello studio del mix design. Steso in opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere per l'adeguata pulizia della sede stradale, la scigliatura, guardiania, SEGNALETICA ORIZZONTALE prevista dalla normativa vigente, raccordi inclinati, la realizzazione della continuità delle zanelle interrotte all'attacco con il marciapiede, la fornitura e la spalmatura della superficie di stesa con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 Kg/mq e la cilindratura con rullo tandem a ruote metalliche del peso non inferiore a 8 t. Spessore variabile da 4 a 12 cm.							
		cad =					5,00	750,00	3.750,00
		Segnaletica ASC							
122	113	00077 Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica realizzati in acciaio zincato a caldo e verniciato con colore a scelta della D.L., con palo completo di staffa e cerniera per lo svuotamento. Dimensioni cestino diam. cm 28, h. cm 46 (per montaggio in area verde con costruzione di plinti d'ancoraggio, compresi o per montaggio in area pavimentata mediante tassellatura, compresa). Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
			2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	120,00	240,00
123	114	00078 Segnaletica stradale orizzontale realizzata con vernice spartitraffico bianca ad alta rifrangenza a strisce continue o discontinue di larghezza pari a cm. 15. Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
			3,00	300,00			900,00		
		SOMMANO ml. =					900,00	0,42	378,00
124	112	00076 Fornitura e montaggio di panchina a struttura portante in profilato di acciaio, zincata a caldo e verniciata con colori a scelta della D.L. La seduta e lo schienale sono costituiti complessivamente da 5 tavole di pino nordico massiccio impregnato in caldaia pressurizzata di sezione rettangolare con spigoli smussati di mm 110x45 . Dimensioni cm 194x74x84.(per montaggio in area verde con costruzione di plinti d'ancoraggio, compresi, o per montaggio in area pavimentata mediante tassellatura, compresa). Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
		cad =					2,00	300,00	600,00
125	115	00079 Segnaletica stradale orizzontale realizzata con vernice spartitraffico bianca o di altro colore a scelta della DL, ad alta rifrangenza a strisce continue o discontinue di larghezza superiore a 15 cm. per attraversamenti pedonali, zebrature, scritte, frecce etc… Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
		mq. =					200,00	3,90	780,00
126	116	00080 Realizzazione stalli per parcheggi auto con vernice bianca ad alta rifrangenza nei disegni e modalità indicate nelle tavole progettuali. Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
			50,00				50,00		
		SOMMANO cad. =					50,00	8,00	400,00
127	117	00081 Realizzazione stalli per parcheggi auto diversamente abili con vernice gialla ad alta rifrangenza nei disegni e modalità indicate nelle tavole progettuali, incluso di scritte e pittogramma. Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
			5,00				5,00		
		A RIPORTARE					5,00		680.618,94

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					5,00		680.618,94
		SOMMANO cad =					5,00	32,00	160,00
128	118	00082 Realizzazione stalli per parcheggi autocarri con vernice bianca ad alta rifrangenza nei disegni e modalità indicate nelle tavole progettuali. Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
		cad =					20,00	12,00	240,00
129	121	00085 Fornitura e posa in opera di segnale 60x60 in alluminio scatolato interamente ricoperto con pellicola rifrangente classe 2. Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
			10,00				10,00		
		SOMMANO cad =					10,00	55,00	550,00
130	122	00086 Fornitura e posa in opera di segnale diametro 60 cm. in alluminio scatolato interamente ricoperto con pellicola rifrangente classe 2. Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
		10	10,00				10,00		
		SOMMANO cad =					10,00	45,00	450,00
131		NP33 Realizzazione di ATTRAVERSAMENTO PEDONALE RIALZATO da realizzararsi negli schemi di progetto allegato con tappeto di usura con binder chiuso 0/20 additivato con polimeri elastomerici SBR/NR (stirene butadiene rubber/natural rubber) confezionato a caldo in idonei impianti, impiegando inerti (aggregati grossi e fini) come da Norme Tecniche, additivi, gomma SBR/NR e bitume di prescritta penetrazione. La qualità dei componenti, i dosaggi e le modalità di confezionamento e stesa del conglomerato, sono indicati nel Capitolato Speciale d'Appalto e nello studio del mix design. Steso in opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere per l'adeguata pulizia della sede stradale, la scigliatura, guardiania, SEGNALETICA ORIZZONTALE prevista dalla normativa vigente, raccordi inclinati, la realizzazione della continuità delle zanelle interrotte all'attacco con il marciapiede, la fornitura e la spalmatura della superficie di stesa con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 Kg/mq e la cilindratura con rullo tandem a ruote metalliche del peso non inferiore a 8 t. Spessore variabile da 4 a 12 cm.							
			1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	750,00	750,00
		2) Totale Segnaletica ASC							4.548,00
		15) Totale Arredo urbano e segnaletica							14.971,00
		Materiali Noli e Trasporti							
132		TOS18_AT.N01.001.205 Macchine per movimento terra e accessori I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese							
		ora =					50,00	16,67	833,50
133		TOS18_AT.N01.001.052 Macchine per movimento terra e accessori I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese							
		A RIPORTARE							683.602,44

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							683.602,44
		ora =					50,00	32,92	1.646,00
134		TOS18_AT.N01.001.087 Macchine per movimento terra e accessori I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese							
		ora =					50,00	11,25	562,50
135		TOS18_AT.N02.014.020 Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)							
		ora =					50,00	6,88	344,00
136		TOS18_AT.N01.072.001 Betoniere I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese							
		ora =					50,00	1,06	53,00
137		TOS18_AT.N01.001.903 Macchine per movimento terra e accessori I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg							
		ora =					50,00	45,00	2.250,00
138		TOS18_RU.M10.001.002 Operaio edile la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Specializzato							
		ora =					60,00	28,56	1.713,60
139		TOS18_RU.M10.001.004 Operaio edile la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Comune							
		ora =					60,00	23,87	1.432,20
140		TOS18_RU.M10.001.003 Operaio edile la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Qualificato							
		ora =					60,00	26,51	1.590,60
		16) Totale Materiali Noli e Trasporti							10.425,40
		A RIPORTARE							693.194,34

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
OPERE DI URBANIZZAZIONE C.F.C. e A.S.C.	1			693.194,34
Opere provvisionali ed allestimento del cantiere	1		21.701,46	
Scavi e Rinterri	3		60.020,15	
Corpo Stradale	5		137.072,74	
Comparto ASC	7	15.763,05		
Marciapiedi ed altre opere stradali	8		92.078,01	
Comparto ASC	9	18.159,00		
Opere di sostegno	10		127.712,06	
Smaltimento delle acque piovane	11		83.234,55	
Comparto ASC	13	11.791,85		
Smaltimento delle acque nere	14		2.413,80	
Linea Telecom	14		9.731,49	
Linea Enel	15		4.010,00	
Impianto pubblica illuminazione	16		33.206,00	
Impianto adduzione idrica	18		7.820,00	
sistemazione a verde	18		88.797,68	
Comparto ASC	21	39.123,35		
Arredo urbano e segnaletica	24		14.971,00	
Segnaletica ASC	26	4.548,00		
Materiali Noli e Trasporti	27		10.425,40	

arrotondamenti	€	6.805,66
SOMMANO I LAVORI	€	700.000,00

Somme a disposizione

Imprevisti per redazione progetto esecutivo dovuti a variazioni non preventivabili ed ascrivibili a pareri/prescrizioni di enti esterni (Enel; Tim; FF.SS.; Consorzio di Bonifica; ecc) circa 5-7% € 50.000,00

TOTALE Somme a disposizione	50.000,00	50.000,00
IMPORTO COMPLESSIVO del Progetto	**€**	**750.000,00**

Montopoli in Val d'Arno, lì 01.08.2018

IL PROGETTISTA