



COMUNE DI PONTEDERA
Provincia di Pisa

URBANIZZAZIONE AREA INDUSTRIALE
Località Gello - Pontedera (PI)



PROGETTO DEFINITIVO

OPERE DI URBANIZZAZIONE

COMPUTO METRICO

ELABORATO N.

10

NOME FILE					SCALA	DATA REVISIONE A		
XXX	XXX	XXX	XXX	A	XXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXX		
REDATTO: XXXXXXXXX				CONTROLLATO: XXXXXXXXX		REVISIONE		
				APPROVATO: XXXXXXXXX		REV.	DATA	DESCRIZIONE
						1	DATA_REV_B	DESC_REV_B
						2	DATA_REV_C	DESC_REV_C
						3	DATA_REV_D	DESC_REV_D
PROGETTISTA  Prof. Ing. Alessandro Marradi O.I. Firenze n° 3550				COMMITTENZA  Ecoacciai S.p.A. Via Raffaele Mattioli, 1 (Zona industriale Gello), 56025 Pontedera (PI) T +39 0587 259701 F +39 0587 259781 E info@ecoacciai.com W www.ecoacciai.com				Sig. Giusti Mario Luca Sig. Paolo Dino Sig.ra Peterich Susanna
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: XXXXXXXXXXXXXXXX								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
	LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' (SpCat 1)					
	RAMO 1 (Cat 1)					
	PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE (SbCat 1)					
1 TOS19_04.A 04.001.001	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 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 1 - RAMO 1 SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE carreggiata pista ciclabile marciapiede esterna marciapiede/pista ciclabile (offset di 90cm rispetto al bordo esterno dei marciapiedi) * (lung.=441+436)					
			438,00	10,500		4'599,00
			436,00	2,500		1'090,00
			441,00	1,500		661,50
			877,00	0,900		789,30
	SOMMANO m ²					7'139,80
2 TOS19_01.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 1 - RAMO 1 SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE fosso di guardia destro corridoio dei servizi fognature					
			438,00	1,500	0,500	328,50
			438,00	2,500	1,500	1'642,50
			438,00	2,500	1,000	1'095,00
	SOMMANO m ³					3'066,00
3 TOS19_01.A 05.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 1 - RAMO 1 SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE fognature					
			438,00	2,500	1,000	1'095,00
	SOMMANO m ³					1'095,00
4 TOS19_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 1 - RAMO 1 SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE corridoio dei servizi					
			438,00	2,500	1,500	1'642,50
	SOMMANO m ³					1'642,50
5 TOS19_04.B 12.003.001	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. 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 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 1 - RAMO 1 SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE carreggiata pista ciclabile marciapiede esterna marciapiede/pista ciclabile *(lung.=441+436)					
			438,00	10,500		4'599,00
			436,00	2,500		1'090,00
			441,00	1,500		661,50
			877,00	0,900		789,30
	A R I P O R T A R E					7'139,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					7'139,80
	SOMMANO m ²					7'139,80
6 TOS19_04.A 05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 1 - RAMO 1 SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE carreggiata sezione rettangolare carreggiata sezione trapezoidale pista ciclabile sezione rettangolare pista ciclabile sezione trapezoidale marciapiede sezione rettangolare marciapiede sezione trapezoidale esterna marciapiede/pista ciclabile sezione rettangolare *(lung.=441+436) esterna marciapiede/pista ciclabile sezione trapezoidale *(lung.=441+436)					
	SOMMANO m ³					2'855,92
	COSTRUZIONE STRADA (SbCat 2)					
7 TOS19_16.E 03.001.008	Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto, agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le trazioni (17) ≥ 25KN/m (UNI EN ISO 10319), in totale sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte di resistenza a					
	SOMMANO m ²					6'350,50
8 TOS19_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 1 - RAMO 1 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA carreggiata pista ciclabile marciapiede					
	SOMMANO m ³					1'905,15
9 TOS19_04.E 02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 1 - RAMO 1 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA carreggiata pista ciclabile					
	SOMMANO m ²					5'689,00
10 TOS19_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA'					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	Cat 1 - RAMO 1 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA carreggiata pista ciclabile		438,00 436,00	10,500 2,500		4'599,00 1'090,00
	SOMMANO m ²					5'689,00
11 TOS19_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 1 - RAMO 1 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA carreggiata pista ciclabile		438,00 436,00	10,500 2,500		4'599,00 1'090,00
	SOMMANO m ²					5'689,00
12 TOS19_04.E 02.003.004	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 per ogni cm in più o in meno alla voce precedente SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 1 - RAMO 1 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA carreggiata pista ciclabile	1,00 1,00	438,00 436,00	10,500 2,500		4'599,00 1'090,00
	SOMMANO m ²					5'689,00
13 TOS19_04.E 06.011.002	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompressore murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 curvilineo cm 8x25x80 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 1 - RAMO 1 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA marciapiede pista ciclabile	2,00 2,00	441,00 436,00			882,00 872,00
	SOMMANO m					1'754,00
14 TOS19_04.E 06.020.001	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompressore a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito Mattoncino cm 12x25 Sp.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 1 - RAMO 1 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA marciapiede		441,00	1,500		661,50
	SOMMANO m ²					661,50
15 TOS19_01.B 02.002.001	Casseforme di legno, per opere di fondazione, plinti, travi rovesce SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 1 - RAMO 1 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA marciapiede	2,00	441,00		0,100	88,20
	SOMMANO m ²					88,20
16 TOS19_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 1 - RAMO 1 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA marciapiede	2,29	441,00	1,500		1'514,84
	A R I P O R T A R E					1'514,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					1'514,84
	SOMMANO kg					1'514,84
17 TOS19_01.B 04.004.001	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 C25/30 - consistenza S3 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 1 - RAMO 1 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA marciapiede		441,00	1,500	0,100	66,15
	SOMMANO m ³					66,15
18 TOS19_04.E 06.002.001	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; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompresa SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 1 - RAMO 1 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA carreggiata	2,00	438,00			876,00
	SOMMANO m					876,00
	SEGNALETICA (SbCat 12)					
19 TOS19_04.E 07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 1 - RAMO 1 SbCat 12 - SEGNALETICA carreggiata tre strisce per lo sviluppo totale della carreggiata	3,00	438,00			1'314,00
	SOMMANO m					1'314,00
20 TOS19_04.E 07.003.001	Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebature di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo. laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucchiolo e di microsferi di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera. SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 1 - RAMO 1 SbCat 12 - SEGNALETICA attraversamento pedonale	1,00	2,50	7,000		17,50
	SOMMANO m ²					17,50
21 TOS19_PR.P 51.001.001	Segnale triangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 1. SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 1 - RAMO 1 SbCat 12 - SEGNALETICA					4,00
	SOMMANO cad					4,00
22 TOS19_PR.P	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
51.002.002	interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 1 - RAMO 1 SbCat 12 - SEGNALETICA					4,00
	SOMMANO cad					4,00
23 TOS19_PR.P 51.004.005	Segnale romboidale o quadrato in alluminio, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 1 - RAMO 1 SbCat 12 - SEGNALETICA					2,00
	SOMMANO cad					2,00
24 TOS19_PR.P 62.100.001	Palo in acciaio zincato a caldo a sezione circolare, verniciato a polvere poliestere, conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5 h indicativa = 5800mm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 1 - RAMO 1 SbCat 12 - SEGNALETICA					10,00
	SOMMANO cad					10,00
25 TOS19_04.E 07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 1 - RAMO 1 SbCat 12 - SEGNALETICA carreggiata					10,00
	SOMMANO cad					10,00
	ELETTRICITA' (SbCat 4)					
26 TOS19_04.E 06.025.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 1 - RAMO 1 SbCat 4 - ELETTRICITA'					16,00
	SOMMANO cad					16,00
27 TOS19_06.I0 5.026.002	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, morsettieria 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; copriasoia 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. h. indicativa = 8000mm con base SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 1 - RAMO 1					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	SbCat 4 - ELETTRICITA'					16,00
	SOMMANO cad					16,00
28 TOS19_06.IO 5.026.100	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. 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); SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 1 - RAMO 1 SbCat 4 - ELETTRICITA'					16,00
	SOMMANO cad					16,00
29 TOS19_06.IO 5.025.001	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. con lampada SAP da 250W SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 1 - RAMO 1 SbCat 4 - ELETTRICITA'					16,00
	SOMMANO cad					16,00
30 TOS19_06.IO 5.010.056	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. 5 G 6 mmq. SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 1 - RAMO 1 SbCat 4 - ELETTRICITA' corridoio dei servizi (bassa tensione + media tensione) collegamento palo - corridoio dei servizi *(par.ug.=2*16)	3,00 32,00	438,00 6,00			1'314,00 192,00
	SOMMANO m					1'506,00
31 TOS19_04.F 08.012.003	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. diametro 160 mm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 1 - RAMO 1 SbCat 4 - ELETTRICITA' corridoio dei servizi (media tensione)		438,00			438,00
	SOMMANO m					438,00
32 TOS19_04.F 08.012.001	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. diametro					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	125 mm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 1 - RAMO 1 SbCat 4 - ELETTRICITA' corridoio dei servizi (bassa tensione) collegamento palo - corridoio dei servizi *(par.ug.=2*16)	2,00 32,00	438,00 6,00			876,00 192,00
	SOMMANO m					1'068,00
33 TOS19_06.I0 5.003.071	Quadri elettrici. Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 850x1900x450 completo di zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento. SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 1 - RAMO 1 SbCat 4 - ELETTRICITA'					2,00
	SOMMANO cad					2,00
	TELECOMUNICAZIONE (SbCat 5)					
34 TOS19_04.F 08.012.001	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 rinfiando ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 1 - RAMO 1 SbCat 5 - TELECOMUNICAZIONE corridoio dei servizi		438,00			438,00
	SOMMANO m					438,00
	FOGNATURA BIANCA (SbCat 6)					
35 TOS19_01.F 06.010.003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfiando in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 1 - RAMO 1 SbCat 6 - FOGNATURA BIANCA					18,00
	SOMMANO cad					18,00
36 TOS19_04.F 06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiando perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 1 - RAMO 1 SbCat 6 - FOGNATURA BIANCA					18,00
	SOMMANO cad					18,00
37 TOS19_01.F 06.002.083	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. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 1 - RAMO 1 SbCat 6 - FOGNATURA BIANCA collegamento caditoia - collettore	18,00	3,75			67,50
	A R I P O R T A R E					67,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					67,50
	SOMMANO m					67,50
38 TOS19_04.F 06.008.004	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 400 mm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 1 - RAMO 1 SbCat 6 - FOGNATURA BIANCA carreggiata		438,00			438,00
	SOMMANO m					438,00
	FOGNATURA NERA (SbCat 7)					
39 TOS19_01.F 06.002.083	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. 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 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 1 - RAMO 1 SbCat 7 - FOGNATURA NERA carreggiata		438,00			438,00
	SOMMANO m					438,00
40 TOS19_01.F 06.011.006	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. pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 1 - RAMO 1 SbCat 7 - FOGNATURA NERA carreggiata					18,00
	SOMMANO cad					18,00
41 TOS19_04.F 06.053.001	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 1 - RAMO 1 SbCat 7 - FOGNATURA NERA carreggiata					18,00
	SOMMANO cad					18,00
	GAS (SbCat 8)					
42 TOS19_06.IO 1.007.022	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 90 mm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 1 - RAMO 1 SbCat 8 - GAS corridoio sei servizi		438,00			438,00
	A R I P O R T A R E					438,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					438,00
	SOMMANO m					438,00
	ACQUEDOTTO (SbCat 9)					
43 TOS19_06.I0 1.007.022	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 90 mm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 1 - RAMO 1 SbCat 9 - ACQUEDOTTO corridoio dei servizi		438,00			438,00
	SOMMANO m					438,00
44 TOS19_01.F 06.011.003	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. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 1 - RAMO 1 SbCat 9 - ACQUEDOTTO corridoio dei servizi					18,00
	SOMMANO cad					18,00
45 TOS19_04.F 06.053.001	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 1 - RAMO 1 SbCat 9 - ACQUEDOTTO corridoio dei servizi					18,00
	SOMMANO cad					18,00
	ANTINCENDIO (SbCat 10)					
46 TOS19_06.I0 1.007.015	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 140 mm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 1 - RAMO 1 SbCat 10 - ANTINCENDIO corridoio dei servizi		438,00			438,00
	SOMMANO m					438,00
47	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
TOS19_01.F 06.011.003	tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 1 - RAMO 1 SbCat 10 - ANTINCENDIO corridoio dei servizi					18,00
	SOMMANO cad					18,00
48 TOS19_04.F 06.053.001	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 1 - RAMO 1 SbCat 10 - ANTINCENDIO corridoio dei servizi					18,00
	SOMMANO cad					18,00
	OPERE A VERDE (SbCat 11)					
49 TOS19_22.L 02.014.002	Scavo manuale per aperture buca per messa a dimora piantine delle dimensioni di 40x40x40, in terreno compatto non lavorato, esclusa fornitura SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 1 - RAMO 1 SbCat 11 - OPERE A VERDE					28,00
	SOMMANO cad					28,00
50 TOS19_09.V 03.005.002	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. in area verde, parchi o giardini, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di 2-3 tutori di pino tornito e impregnato a pressione. SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 1 - RAMO 1 SbCat 11 - OPERE A VERDE					28,00
	SOMMANO cad					28,00
51 ECA.002	Fornitura di pianta Albizia julibrissin "Summer Chocolate" (Acacia di Costantinopoli) di altezza pari ad almeno 100cm, compreso il trasporto entro una distanza pari a 10km SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 1 - RAMO 1 SbCat 11 - OPERE A VERDE					28,00
	SOMMANO cadauno					28,00
52 TOS19_04.E 09.001.001	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 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 1 - RAMO 1 SbCat 11 - OPERE A VERDE					16'000,00
	SOMMANO m ²					16'000,00
	RAMO 2 (Cat 2) PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE (SbCat 1)					
53 TOS19_04.A	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					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
04.001.001	impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. per profondità fino a 30 cm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 2 - RAMO 2 SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE carreggiata marciapiede destro esterna marciapiede destro + banchina sinistra (offset di 90cm rispetto al bordo esterno del marciapiede/ banchina) *(lung.=245+230)		561,00 245,00 475,00	10,500 1,500 0,900		5'890,50 367,50 427,50
	SOMMANO m ²					6'685,50
54 TOS19_01.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 2 - RAMO 2 SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE fosso di guardia destro corridoio dei servizi fognature		589,00 539,00 561,00	1,500 2,500 2,500	0,500 1,500 1,000	441,75 2'021,25 1'402,50
	SOMMANO m ³					3'865,50
55 TOS19_01.A 05.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 2 - RAMO 2 SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE fognature		561,00	2,500	1,000	1'402,50
	SOMMANO m ³					1'402,50
56 TOS19_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 2 - RAMO 2 SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE corridoio dei servizi		539,00	2,500	1,500	2'021,25
	SOMMANO m ³					2'021,25
57 TOS19_04.B 12.003.001	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. 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 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 2 - RAMO 2 SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE carreggiata marciapiede destro esterna marciapiede destro + banchina sinistra (offset di 90cm rispetto al bordo esterno del marciapiede/ banchina) *(lung.=245+230)		561,00 245,00 475,00	10,500 1,500 0,900		5'890,50 367,50 427,50
	SOMMANO m ²					6'685,50
58 TOS19_04.A 05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 2 - RAMO 2					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE carreggiata sezione rettangolare carreggiata sezione trapezoidale marciapiedi sezione rettangolare marciapiedi sezione trapezoidale esterna marciapiede/banchina sezione rettangolare *(lung.=245+230) esterna marciapiede/banchina sezione trapezoidale *(lung.=245+230)		561,00 561,00 245,00 245,00 475,00 475,00	10,500 10,500 1,500 1,500 0,900 0,900	0,200 0,420 0,200 0,420 0,200 0,420	1'178,10 2'474,01 73,50 154,35 85,50 179,55
	SOMMANO m ³					4'145,01
	COSTRUZIONE STRADA (SbCat 2)					
59 TOS19_16.E 03.001.008	Fornitura e posa in opera di nastri di rete tessuta in tessuto agugliato di poliestere (PET), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte di resistenza a trazione (σ) ≥ 2,5 kN/m (UNI EN ISO 10319), in totale					
	SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 2 - RAMO 2 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA carreggiata marciapiedi		561,00 245,00	10,500 1,500		5'890,50 367,50
	SOMMANO m ²					6'258,00
60 TOS19_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 2 - RAMO 2 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA carreggiata marciapiedi		561,00 245,00	10,500 1,500	0,300 0,300	1'767,15 110,25
	SOMMANO m ³					1'877,40
61 TOS19_04.E 02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 2 - RAMO 2 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA carreggiata		561,00	10,500		5'890,50
	SOMMANO m ²					5'890,50
62 TOS19_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 2 - RAMO 2 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA carreggiata		561,00	10,500		5'890,50
	SOMMANO m ²					5'890,50
63 TOS19_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 2 - RAMO 2 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA carreggiata		561,00	10,500		5'890,50
	A R I P O R T A R E					5'890,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					5'890,50
	SOMMANO m ²					5'890,50
64 TOS19_04.E 02.003.004	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 per ogni cm in più o in meno alla voce precedente SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 2 - RAMO 2 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA carreggiata	1,00	561,00	10,500		5'890,50
	SOMMANO m ²					5'890,50
65 TOS19_04.E 06.011.002	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 curvilineo cm 8x25x80 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 2 - RAMO 2 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA marciapiedi	2,00	245,00			490,00
	SOMMANO m					490,00
66 TOS19_04.E 06.020.001	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito Mattoncino cm 12x25 Sp.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 2 - RAMO 2 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA marciapiedi		245,00	1,500		367,50
	SOMMANO m ²					367,50
67 TOS19_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 2 - RAMO 2 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA marciapiedi	2,00	245,00		0,100	49,00
	SOMMANO m ²					49,00
68 TOS19_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 2 - RAMO 2 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA marciapiedi	2,29	245,00	1,500		841,58
	SOMMANO kg					841,58
69 TOS19_01.B 04.004.001	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 C25/30 - consistenza S3 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 2 - RAMO 2 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA marciapiedi		245,00	1,500	0,100	36,75
	SOMMANO m ³					36,75
70 TOS19_04.E 06.002.001	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; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA'					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	Cat 2 - RAMO 2 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA carreggiata	2,00	561,00			1'122,00
	SOMMANO m					1'122,00
	SEGNALETICA (SbCat 12)					
71 TOS19_04.E 07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 2 - RAMO 2 SbCat 12 - SEGNALETICA carreggiata tre strisce per lo sviluppo totale della carreggiata	3,00	561,00			1'683,00
	SOMMANO m					1'683,00
	COSTRUZIONE STRADA (SbCat 2)					
72 TOS19_04.E 07.003.001	Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebraure di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo. laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdruciuolo e di microsferi di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera. SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 2 - RAMO 2 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA attraversamenti pedonali	2,00	2,50	7,000		35,00
	SOMMANO m ²					35,00
	SEGNALETICA (SbCat 12)					
73 TOS19_PR.P 51.001.001	Segnale triangolare in alluminio, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 1. SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 2 - RAMO 2 SbCat 12 - SEGNALETICA					1,00
	SOMMANO cad					1,00
	SEGNALETICA (SbCat 12)					
74 TOS19_PR.P 51.002.002	Segnale circolare in alluminio, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 2 - RAMO 2 SbCat 12 - SEGNALETICA					1,00
	SOMMANO cad					1,00
	SEGNALETICA (SbCat 12)					
75 TOS19_PR.P 51.004.002	Segnale romboidale o quadrato in alluminio, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	simboli. Lato cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 2 - RAMO 2 SbCat 12 - SEGNALETICA					2,00
	SOMMANO cad					2,00
76 TOS19_PR.P 62.100.001	Palo in acciaio zincato a caldo a sezione circolare, verniciato a polvere poliestere, conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5 h indicativa = 5800mm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 2 - RAMO 2 SbCat 12 - SEGNALETICA					4,00
	SOMMANO cad					4,00
77 TOS19_04.E 07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 2 - RAMO 2 SbCat 12 - SEGNALETICA carreggiata					4,00
	SOMMANO cad					4,00
	ELETTRICITA' (SbCat 4)					
78 TOS19_04.E 06.025.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rin fianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 2 - RAMO 2 SbCat 4 - ELETTRICITA'					19,00
	SOMMANO cad					19,00
79 TOS19_06.IO 5.026.002	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, morsetti a portabile 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. h. indicativa = 8000mm con base SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 2 - RAMO 2 SbCat 4 - ELETTRICITA'					19,00
	SOMMANO cad					19,00
80 TOS19_06.IO 5.026.100	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, morsetti a portabile 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.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. 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); SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 2 - RAMO 2 SbCat 4 - ELETTRICITA'					19,00
	SOMMANO cad					19,00
81 TOS19_06.IO 5.025.001	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. con lampada SAP da 250W SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 2 - RAMO 2 SbCat 4 - ELETTRICITA'					19,00
	SOMMANO cad					19,00
82 TOS19_06.IO 5.010.056	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. 5 G 6 mmq. SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 2 - RAMO 2 SbCat 4 - ELETTRICITA'					1'617,00
	corridoio dei servizi (bassa tensione + media tensione)	3,00	539,00			228,00
	collegamento palo - corridoio dei servizi *(par.ug.=2*19)	38,00	6,00			228,00
	SOMMANO m					1'845,00
83 TOS19_04.F 08.012.003	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. diametro 160 mm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 2 - RAMO 2 SbCat 4 - ELETTRICITA'					539,00
	corridoio dei servizi (media tensione)		539,00			539,00
	SOMMANO m					539,00
84 TOS19_04.F 08.012.001	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. diametro 125 mm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 2 - RAMO 2 SbCat 4 - ELETTRICITA'					1'078,00
	corridoio dei servizi (bassa tensione)	2,00	539,00			228,00
	collegamento palo - corridoio dei servizi *(par.ug.=2*19)	38,00	6,00			228,00
	SOMMANO m					1'306,00
85 TOS19_06.IO 5.003.071	Quadri elettrici. Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 850x1900x450 completo di zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Sono					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento. SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 2 - RAMO 2 SbCat 4 - ELETTRICITA'					2,00
	SOMMANO cad					2,00
	TELECOMUNICAZIONE (SbCat 5)					
86 TOS19_04.F 08.012.001	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. diametro 125 mm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 2 - RAMO 2 SbCat 5 - TELECOMUNICAZIONE corridoio dei servizi					539,00
	SOMMANO m		539,00			539,00
	FOGNATURA BIANCA (SbCat 6)					
87 TOS19_01.F 06.010.003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 2 - RAMO 2 SbCat 6 - FOGNATURA BIANCA					23,00
	SOMMANO cad					23,00
88 TOS19_04.F 06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 2 - RAMO 2 SbCat 6 - FOGNATURA BIANCA					23,00
	SOMMANO cad					23,00
89 TOS19_01.F 06.002.083	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. 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 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 2 - RAMO 2 SbCat 6 - FOGNATURA BIANCA collegamento caditoia - collettore					86,25
	SOMMANO m	23,00	3,75			86,25
90 TOS19_04.F 06.008.004	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 400 mm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 2 - RAMO 2 SbCat 6 - FOGNATURA BIANCA carreggiata					561,00
	SOMMANO m		561,00			561,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	FOGNATURA NERA (SbCat 7)					
91 TOS19_01.F 06.002.083	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. 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 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 2 - RAMO 2 SbCat 7 - FOGNATURA NERA carreggiata		561,00			561,00
	SOMMANO m					561,00
92 TOS19_01.F 06.011.006	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. pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 2 - RAMO 2 SbCat 7 - FOGNATURA NERA					23,00
	SOMMANO cad					23,00
93 TOS19_04.F 06.053.001	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 2 - RAMO 2 SbCat 7 - FOGNATURA NERA carreggiata					23,00
	SOMMANO cad					23,00
	G A S (SbCat 8)					
94 TOS19_06.I0 1.007.022	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 90 mm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 2 - RAMO 2 SbCat 8 - GAS corridoio sei servizi		539,00			539,00
	SOMMANO m					539,00
	ACQUEDOTTO (SbCat 9)					
95 TOS19_06.I0 1.007.022	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 90 mm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 2 - RAMO 2 SbCat 9 - ACQUEDOTTO corridoio dei servizi		539,00			539,00
	SOMMANO m					539,00
96 TOS19_01.F 06.011.003	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. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 2 - RAMO 2 SbCat 9 - ACQUEDOTTO corridoio dei servizi					22,00
	SOMMANO cad					22,00
97 TOS19_04.F 06.053.001	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 2 - RAMO 2 SbCat 9 - ACQUEDOTTO corridoio dei servizi					22,00
	SOMMANO cad					22,00
	ANTINCENDIO (SbCat 10)					
98 TOS19_06.I0 1.007.015	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 140 mm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 2 - RAMO 2 SbCat 10 - ANTINCENDIO corridoio dei servizi		539,00			539,00
	SOMMANO m					539,00
99 TOS19_01.F 06.011.003	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. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 2 - RAMO 2 SbCat 10 - ANTINCENDIO corridoio dei servizi					22,00
	SOMMANO cad					22,00
100 TOS19_04.F 06.053.001	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 2 - RAMO 2					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	SbCat 10 - ANTINCENDIO corridoio dei servizi					22,00
	SOMMANO cad					22,00
	OPERE A VERDE (SbCat 11)					
101 TOS19_22.L 02.014.002	Scavo manuale per aperture buca per messa a dimora piantine delle dimensioni di 40x40x40, in terreno compatto non lavorato, esclusa fornitura SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 2 - RAMO 2 SbCat 11 - OPERE A VERDE					14,00
	SOMMANO cad					14,00
102 TOS19_09.V 03.005.002	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. in area verde, parchi o giardini, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di 2-3 tutori di pino tornito e impregnato a pressione. SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 2 - RAMO 2 SbCat 11 - OPERE A VERDE					14,00
	SOMMANO cad					14,00
	SERVIZI IGIENICI (SbCat 13)					
103 ECA.005	Allacciamento impianti per ogni prefabbricato modulare alle reti principali SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 2 - RAMO 2 SbCat 13 - SERVIZI IGIENICI					2,00
	SOMMANO cadauno					2,00
	OPERE A VERDE (SbCat 11)					
104 ECA.002	Fornitura di pianta Albizia julibrissin "Summer Chocolate" (Acacia di Costantinopoli) di altezza pari ad almeno 100cm, compreso il trasporto entro una distanza pari a 10km SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 2 - RAMO 2 SbCat 11 - OPERE A VERDE					14,00
	SOMMANO cadauno					14,00
	SERVIZI IGIENICI (SbCat 13)					
105 ECA.004	Realizzazione di massetto armato per singolo prefabbricato modulare da installare mediante: - scavo a larga sezione, profondità cm 61 eseguito con mezzi meccanici su terreno vegetale (previa individuazione di sotto servizi quali impianto di irrigazione, ecc); - fornitura e posa in opera di materiale arido di cava per formazione del sottofondo del massetto: sp 10cm; - realizzazione di massetto in calcestruzzi Rck 20, per uno spessore minimo finito di cm. 30, armato con rete elettrosaldata in acciaio Feb 44k Ø . mm. 6 passo 25X25, dimensioni 6x2,50 m; compreso la formazione di spazio libero nella parte centrale per il passaggio delle tubazioni a servizio della struttura di nuova installazione Quantità presunta mq 15; Nel prezzo sono ricompresi gli oneri per lo scavo di sbancamento, il rinfianco del terreno ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA'					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	Cat 2 - RAMO 2 SbCat 13 - SERVIZI IGIENICI					2,00
	SOMMANO cadauno					2,00
106 ECA.003	Prefabbricato modulare ad uso sanitario 20', dim. 6055x2435mm comprensivo di: area spogliatoio con n.2 docce e n.4 lavandini ed area servizi igienici con n.2 WC, n.4 urinatori a parete e n.1 lavandino. SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 2 - RAMO 2 SbCat 13 - SERVIZI IGIENICI					2,00
	SOMMANO cadauno					2,00
	OPERE A VERDE (SbCat 11)					
107 TOS19_04.E 09.001.001	Seminazione 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 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 2 - RAMO 2 SbCat 11 - OPERE A VERDE					17'000,00
	SOMMANO m ²					17'000,00
	RAMO 3 (Cat 3) PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE (SbCat 1)					
108 TOS19_04.A 04.001.001	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 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 3 - RAMO 3 SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE					
	carreggiata in rilevato		198,00	10,500		2'079,00
	marciapiede		198,00	1,500		297,00
	pista ciclabile		198,00	2,500		495,00
	esterna marciapiede/pista ciclabile in rilevato (offset di 90cm rispetto al bordo esterno delle banchine)	2,00	198,00	0,900		356,40
	SOMMANO m ²					3'227,40
109 TOS19_01.A 04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 3 - RAMO 3 SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE					
	carreggiata in trincea		50,00	10,500	0,500	262,50
	marciapiede		198,00	1,500	0,500	148,50
	pista ciclabile		198,00	2,500	0,500	247,50
	esterna banchine in trincea (offset di 90cm rispetto al bordo esterno delle banchine)	2,00	50,00	0,900	0,500	45,00
	SOMMANO m ³					703,50
110 TOS19_01.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 3 - RAMO 3 SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE					
	fosso di guardia destro		190,00	1,500	0,500	142,50
	corridoio dei servizi		248,00	2,500	1,500	930,00
	fognature		248,00	2,500	1,000	620,00
	SOMMANO m ³					1'692,50
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
111 TOS19_01.A 05.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 3 - RAMO 3 SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE fognature		248,00	2,500	1,000	620,00
	SOMMANO m ³					620,00
112 TOS19_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 3 - RAMO 3 SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE corridoio dei servizi		248,00	2,500	1,500	930,00
	SOMMANO m ³					930,00
113 TOS19_04.B 12.003.001	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. 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 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 3 - RAMO 3 SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE carreggiata marciapiede pista ciclabile esterna banchine		248,00 248,00 248,00 2,00	10,500 1,500 2,500 0,900		2'604,00 372,00 620,00 446,40
	SOMMANO m ²					4'042,40
114 TOS19_04.A 05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 3 - RAMO 3 SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE carreggiata sezione rettangolare carreggiata sezione trapezoidale marciapiede sezione rettangolare marciapiede sezione trapezoidale pista ciclabile sezione rettangolare pista ciclabile sezione trapezoidale esterna banchine sezione rettangolare esterna banchine sezione trapezoidale		198,00 198,00 198,00 198,00 198,00 198,00 198,00 198,00	10,500 10,500 1,500 1,500 2,500 2,500 0,900 0,900	0,200 1,470 0,200 1,470 0,200 1,470 0,200 1,470	415,80 3'056,13 59,40 436,59 99,00 727,65 35,64 261,95
	SOMMANO m ³					5'092,16
	COSTRUZIONE STRADA (SbCat 2)					
115 TOS19_16.E 03.001.008	Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto agulgiato di poliestere (PET), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte di resistenza a trazione di 200 N/cm ² in senso longitudinale e trasversale. SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 3 - RAMO 3 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	carreggiata marciapiede pista ciclabile		248,00 248,00 248,00	10,500 1,500 2,500		2'604,00 372,00 620,00
	SOMMANO m ²					3'596,00
116 TOS19_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 3 - RAMO 3 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA					
	carreggiata marciapiede pista ciclabile		248,00 248,00 248,00	10,500 1,500 2,500	0,300 0,300 0,300	781,20 111,60 186,00
	SOMMANO m ³					1'078,80
117 TOS19_04.E 02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 3 - RAMO 3 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA					
	carreggiata pista ciclabile		248,00 248,00	10,500 2,500		2'604,00 620,00
	SOMMANO m ²					3'224,00
118 TOS19_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 3 - RAMO 3 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA					
	carreggiata pista ciclabile		248,00 248,00	10,500 2,500		2'604,00 620,00
	SOMMANO m ²					3'224,00
119 TOS19_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 3 - RAMO 3 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA					
	carreggiata pista ciclabile		248,00 248,00	10,500 2,500		2'604,00 620,00
	SOMMANO m ²					3'224,00
120 TOS19_04.E 02.003.004	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 per ogni cm in più o in meno alla voce precedente SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 3 - RAMO 3 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA					
	carreggiata pista ciclabile	1,00 1,00	248,00 248,00	10,500 2,500		2'604,00 620,00
	SOMMANO m ²					3'224,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
121 TOS19_04.E 06.011.002	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 curvilineo cm 8x25x80 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 3 - RAMO 3 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA marciapiede pista ciclabile	2,00 2,00	248,00 248,00			496,00 496,00
	SOMMANO m					992,00
122 TOS19_04.E 06.020.001	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito Mattoncino cm 12x25 Sp.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 3 - RAMO 3 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA marciapiede		248,00	1,500		372,00
	SOMMANO m ²					372,00
123 TOS19_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 3 - RAMO 3 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA marciapiede	2,00	248,00		0,100	49,60
	SOMMANO m ²					49,60
124 TOS19_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 3 - RAMO 3 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA marciapiede	2,29	248,00	1,500		851,88
	SOMMANO kg					851,88
125 TOS19_01.B 04.004.001	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 C25/30 - consistenza S3 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 3 - RAMO 3 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA marciapiede		248,00	1,500	0,100	37,20
	SOMMANO m ³					37,20
126 TOS19_04.E 06.002.001	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; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 3 - RAMO 3 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA carreggiata	2,00	248,00			496,00
	SOMMANO m					496,00
	SEGNALETICA (SbCat 12)					
127 TOS19_04.E 07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 3 - RAMO 3 SbCat 12 - SEGNALETICA carreggiata tre strisce per lo sviluppo totale della carreggiata	3,00	248,00			744,00
	SOMMANO m					744,00
128 TOS19_PR.P 51.001.001	Segnale triangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 1. SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 3 - RAMO 3 SbCat 12 - SEGNALETICA					1,00
	SOMMANO cad					1,00
129 TOS19_PR.P 51.002.002	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 3 - RAMO 3 SbCat 12 - SEGNALETICA					2,00
	SOMMANO cad					2,00
130 TOS19_PR.P 51.004.002	Segnale romboidale o quadrato in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 3 - RAMO 3 SbCat 12 - SEGNALETICA					1,00
	SOMMANO cad					1,00
131 TOS19_PR.P 62.100.001	Palo in acciaio zincato a caldo a sezione circolare, verniciato a polvere poliestere, conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5 h indicativa = 5800mm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 3 - RAMO 3 SbCat 12 - SEGNALETICA					4,00
	SOMMANO cad					4,00
132 TOS19_04.E 07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 3 - RAMO 3 SbCat 12 - SEGNALETICA carreggiata					4,00
	SOMMANO cad					4,00
	ELETTRICITA' (SbCat 4)					
133	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
TOS19_04.E 06.025.001	40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 3 - RAMO 3 SbCat 4 - ELETTRICITA'					8,00
	SOMMANO cad					8,00
134 TOS19_06.IO 5.026.002	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, morsetti 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; copriasoia 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. h. indicativa = 8000mm con base SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 3 - RAMO 3 SbCat 4 - ELETTRICITA'					8,00
	SOMMANO cad					8,00
135 TOS19_06.IO 5.026.100	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, morsetti 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; copriasoia 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. 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); SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 3 - RAMO 3 SbCat 4 - ELETTRICITA'					8,00
	SOMMANO cad					8,00
136 TOS19_06.IO 5.025.001	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. con lampada SAP da 250W SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 3 - RAMO 3 SbCat 4 - ELETTRICITA'					8,00
	SOMMANO cad					8,00
137 TOS19_06.IO 5.010.056	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. 5 G 6 mmq. SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 3 - RAMO 3 SbCat 4 - ELETTRICITA'					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	corridoio dei servizi (bassa tensione + media tensione) collegamento palo - corridoio dei servizi *(par.ug.=2*8)	3,00 16,00	248,00 6,00			744,00 96,00
	SOMMANO m					840,00
138 TOS19_04.F 08.012.003	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. diametro 160 mm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 3 - RAMO 3 SbCat 4 - ELETTRICITA' corridoio dei servizi (media tensione)		248,00			248,00
	SOMMANO m					248,00
139 TOS19_04.F 08.012.001	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. diametro 125 mm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 3 - RAMO 3 SbCat 4 - ELETTRICITA' corridoio dei servizi (bassa tensione) collegamento palo - corridoio dei servizi *(par.ug.=2*8)	2,00 16,00	248,00 6,00			496,00 96,00
	SOMMANO m					592,00
140 TOS19_06.I0 5.003.071	Quadri elettrici. Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 850x1900x450 completo di zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento. SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 3 - RAMO 3 SbCat 4 - ELETTRICITA'					2,00
	SOMMANO cad					2,00
	TELECOMUNICAZIONE (SbCat 5)					
141 TOS19_04.F 08.012.001	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. diametro 125 mm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 3 - RAMO 3 SbCat 5 - TELECOMUNICAZIONE corridoio dei servizi		248,00			248,00
	SOMMANO m					248,00
	FOGNATURA BIANCA (SbCat 6)					
142 TOS19_01.F 06.010.003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 3 - RAMO 3 SbCat 6 - FOGNATURA BIANCA					10,00
	A R I P O R T A R E					10,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					10,00
	SOMMANO cad					10,00
143 TOS19_04.F 06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiacco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 3 - RAMO 3 SbCat 6 - FOGNATURA BIANCA					10,00
	SOMMANO cad					10,00
144 TOS19_01.F 06.002.083	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. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 3 - RAMO 3 SbCat 6 - FOGNATURA BIANCA collegamento caditoia - collettore	10,00	3,75			37,50
	SOMMANO m					37,50
145 TOS19_04.F 06.008.004	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 400 mm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 3 - RAMO 3 SbCat 6 - FOGNATURA BIANCA carreggiata		248,00			248,00
	SOMMANO m					248,00
	FOGNATURA NERA (SbCat 7)					
146 TOS19_01.F 06.002.083	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. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 3 - RAMO 3 SbCat 7 - FOGNATURA NERA carreggiata		248,00			248,00
	SOMMANO m					248,00
147 TOS19_01.F 06.011.006	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. pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 3 - RAMO 3 SbCat 7 - FOGNATURA NERA carreggiata					10,00
	SOMMANO cad					10,00
148 TOS19_04.F 06.053.001	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiacco perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 3 - RAMO 3 SbCat 7 - FOGNATURA NERA carreggiata					10,00
	A R I P O R T A R E					10,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					10,00
	SOMMANO cad					10,00
	GAS (SbCat 8)					
149 TOS19_06.IO 1.007.022	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 90 mm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 3 - RAMO 3 SbCat 8 - GAS corridoio sei servizi		248,00			248,00
	SOMMANO m					248,00
	ACQUEDOTTO (SbCat 9)					
150 TOS19_06.IO 1.007.022	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 90 mm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 3 - RAMO 3 SbCat 9 - ACQUEDOTTO corridoio dei servizi		248,00			248,00
	SOMMANO m					248,00
151 TOS19_01.F 06.011.003	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. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 3 - RAMO 3 SbCat 9 - ACQUEDOTTO corridoio dei servizi					10,00
	SOMMANO cad					10,00
152 TOS19_04.F 06.053.001	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 3 - RAMO 3 SbCat 9 - ACQUEDOTTO corridoio dei servizi					10,00
	SOMMANO cad					10,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	ANTINCENDIO (SbCat 10)					
153 TOS19_06.IO 1.007.015	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 140 mm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 3 - RAMO 3 SbCat 10 - ANTINCENDIO corridoio dei servizi		248,00			248,00
	SOMMANO m					248,00
154 TOS19_01.F 06.011.003	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. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 3 - RAMO 3 SbCat 10 - ANTINCENDIO corridoio dei servizi					10,00
	SOMMANO cad					10,00
155 TOS19_04.F 06.053.001	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 3 - RAMO 3 SbCat 10 - ANTINCENDIO corridoio dei servizi					10,00
	SOMMANO cad					10,00
	OPERE A VERDE (SbCat 11)					
156 TOS19_04.E 09.001.001	Seminazione 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 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 3 - RAMO 3 SbCat 11 - OPERE A VERDE					4 700,00
	SOMMANO m²					4 700,00
	PARCHEGGIO 1 & 2 (Cat 4) PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE (SbCat 1)					
157 TOS19_04.A 04.001.001	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 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 4 - PARCHEGGIO 1 & 2 SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE carreggiata marciapiedi *(lung.=325+225) esterna marciapiedi/banchine	2,00	325,00	5,890		3 828,50
						825,00
		2,00	325,00	0,900		585,00
	SOMMANO m²					5 238,50
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
158 TOS19_04.B 12.003.001	<p>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. 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</p> <p>SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 4 - PARCHEGGIO 1 & 2 SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE carreggiata marciapiedi *(lung.=325+225) esterna marciapiedi</p>	2,00	325,00	5,890		3'828,50
						825,00
		2,00	325,00	0,900		585,00
	SOMMANO m²					5'238,50
159 TOS19_04.A 05.007.002	<p>Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.</p> <p>SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 4 - PARCHEGGIO 1 & 2 SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE carreggiata sezione rettangolare carreggiata sezione trapezoidale marciapiedi sezione rettangolare *(lung.=325+225) marciapiedi sezione trapezoidale *(lung.=325+225) esterna banchine sezione rettangolare esterna banchine sezione trapezoidale</p>	2,00	325,00	5,890	0,200	765,70
		2,00	325,00	5,890	0,420	1'607,97
					0,200	165,00
					0,420	346,50
		2,00	325,00	0,900	0,200	117,00
		2,00	325,00	0,900	0,420	245,70
	SOMMANO m³					3'247,87
	COSTRUZIONE STRADA (SbCat 2)					
160 TOS19_16.E 03.001.008	<p>Fornitura e posa in opera di gestibile non tessuto, agulgiato di poliestere (PET), inclusi gli sfridi, le frazioni (1) ≥ 2,3KN/m² (UNI EN ISO 10319), in totale</p> <p>SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 4 - PARCHEGGIO 1 & 2 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA carreggiata marciapiedi *(lung.=325+225)</p>	2,00	325,00	5,890		3'828,50
						825,00
	SOMMANO m²					4'653,50
161 TOS19_04.B 12.001.001	<p>Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm</p> <p>SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 4 - PARCHEGGIO 1 & 2 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA carreggiata marciapiedi *(lung.=325+225)</p>	2,00	325,00	5,890	0,300	1'148,55
					0,300	247,50
	SOMMANO m³					1'396,05
162 TOS19_04.E 02.001.001	<p>Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	10 cm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 4 - PARCHEGGIO 1 & 2 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA carreggiata	2,00	325,00	5,890		3'828,50
	SOMMANO m ²					3'828,50
163 TOS19_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 4 - PARCHEGGIO 1 & 2 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA carreggiata	2,00	325,00	5,890		3'828,50
	SOMMANO m ²					3'828,50
164 TOS19_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 4 - PARCHEGGIO 1 & 2 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA carreggiata	2,00	325,00	5,890		3'828,50
	SOMMANO m ²					3'828,50
165 TOS19_04.E 02.003.004	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 per ogni cm in più o in meno alla voce precedente SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 4 - PARCHEGGIO 1 & 2 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA carreggiata *(par.ug.=1*2)	2,00	325,00	5,890		3'828,50
	SOMMANO m ²					3'828,50
166 TOS19_04.E 06.011.002	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 curvilineo cm 8x25x80 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 4 - PARCHEGGIO 1 & 2 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA marciapiedi *(lung.=325+225)	2,00	550,00			1'100,00
	SOMMANO m					1'100,00
167 TOS19_04.E 06.020.001	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito Mattoncino cm 12x25 Sp.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 4 - PARCHEGGIO 1 & 2 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA marciapiedi *(lung.=325+225)		550,00	1,500		825,00
	SOMMANO m ²					825,00
168 TOS19_01.B 02.002.001	Casseforme di legno, per opere di fondazione, plinti, travi rovesce SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 4 - PARCHEGGIO 1 & 2 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA marciapiedi *(lung.=325+225)	2,00	550,00		0,100	110,00
	A R I P O R T A R E					110,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					110,00
	SOMMANO m ²					110,00
169 TOS19_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 4 - PARCHEGGIO 1 & 2 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA marciapiedi *(lung.=325+225)	2,29	550,00	1,500		1'889,25
	SOMMANO kg					1'889,25
170 TOS19_01.B 04.004.001	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 C25/30 - consistenza S3 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 4 - PARCHEGGIO 1 & 2 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA marciapiedi *(lung.=325+225)		550,00	1,500	0,100	82,50
	SOMMANO m ³					82,50
	SEGNALETICA (SbCat 12)					
171 TOS19_04.E 07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 4 - PARCHEGGIO 1 & 2 SbCat 12 - SEGNALETICA carreggiata *(par.ug.=3,00*2) tre strisce per lo sviluppo totale della carreggiata	6,00	325,00			1'950,00
	SOMMANO m					1'950,00
172 TOS19_04.E 07.003.001	Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebraure di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo. laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucchiolo e di microsferi di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera. SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 4 - PARCHEGGIO 1 & 2 SbCat 12 - SEGNALETICA strisce delimitazione stalli di sosta *(lung.=325,00+4*25)	2,00	425,00			850,00
	SOMMANO m ²					850,00
173 TOS19_PR.P 51.001.001	Segnale triangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 1. SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 4 - PARCHEGGIO 1 & 2 SbCat 12 - SEGNALETICA					2,00
	SOMMANO cad					2,00
174 TOS19_PR.P 51.002.002	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 4 - PARCHEGGIO 1 & 2 SbCat 12 - SEGNALETICA					2,00
	SOMMANO cad					2,00
175 TOS19_PR.P 51.004.002	Segnale romboidale o quadrato in alluminio, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 4 - PARCHEGGIO 1 & 2 SbCat 12 - SEGNALETICA					4,00
	SOMMANO cad					4,00
176 TOS19_PR.P 62.100.001	Palo in acciaio zincato a caldo a sezione circolare, verniciato a polvere poliestere, conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5 h indicativa = 5800mm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 4 - PARCHEGGIO 1 & 2 SbCat 12 - SEGNALETICA					8,00
	SOMMANO cad					8,00
177 TOS19_04.E 07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 4 - PARCHEGGIO 1 & 2 SbCat 12 - SEGNALETICA					8,00
	SOMMANO cad					8,00
	FOGNATURA BIANCA (SbCat 6)					
178 TOS19_01.F 06.002.083	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. 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 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 4 - PARCHEGGIO 1 & 2 SbCat 6 - FOGNATURA BIANCA carreggiata	2,00	325,00			650,00
	SOMMANO m					650,00
	ELETTRICITA' (SbCat 4)					
179 TOS19_04.E 06.025.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 4 - PARCHEGGIO 1 & 2 SbCat 4 - ELETTRICITA'					11,00
	SOMMANO cad					11,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
180 TOS19_06.I0 5.026.002	<p>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, morsetti 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:</p> <p>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. h. indicativa = 8000mm con base</p> <p>SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 4 - PARCHEGGIO 1 & 2 SbCat 4 - ELETTRICITA'</p>					11,00
	SOMMANO cad					11,00
181 TOS19_06.I0 5.026.100	<p>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, morsetti 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:</p> <p>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. 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);</p> <p>SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 4 - PARCHEGGIO 1 & 2 SbCat 4 - ELETTRICITA'</p>					11,00
	SOMMANO cad					11,00
182 TOS19_06.I0 5.025.001	<p>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. con lampada SAP da 250W</p> <p>SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 4 - PARCHEGGIO 1 & 2 SbCat 4 - ELETTRICITA'</p>					11,00
	SOMMANO cad					11,00
183 ECA.003	<p>Colonnina in acciaio verniciato equipaggiata con 2 prese Tipo 2 3P+N+T 32A 400Vac 22kW in conformità alla normativa IEC/EN 62196-2 . Idonea alla ricarica dei veicoli elettrici in "modo 3" in conformità alla normativa IEC/EN 61851-1. Particolarmente adatta all'installazione in ambienti pubblici. Dotata di RFID Card per identificazione e gestione utenti. Stazione di ricarica con prese provviste di speciale blocco antiestrazione accidentale della spina e con esclusivo sistema di accesso Antivandalo. Possibilità di personalizzazione del pannello, resistente ai raggi UVA, elevato grado di protezione alla polvere ed all'acqua IP54</p> <p>SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 4 - PARCHEGGIO 1 & 2 SbCat 4 - ELETTRICITA' (par.ug.=2*2)</p>	4,00				4,00
	SOMMANO cadauno					4,00
	FOGNATURA BIANCA (SbCat 6)					
184 TOS19_01.F	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm.</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
06.010.003	10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 4 - PARCHEGGIO 1 & 2 SbCat 6 - FOGNATURA BIANCA (par.ug.=2*13)	26,00				26,00
	SOMMANO cad					26,00
185 TOS19_04.F 06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 4 - PARCHEGGIO 1 & 2 SbCat 6 - FOGNATURA BIANCA (par.ug.=2*13)	26,00				26,00
	SOMMANO cad					26,00
186 TOS19_01.F 06.002.083	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. 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 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 4 - PARCHEGGIO 1 & 2 SbCat 6 - FOGNATURA BIANCA collegamento caditoia - collettore *(par.ug.=2*13)	26,00	3,75			97,50
	SOMMANO m					97,50
	PARCHEGGIO 3 (Cat 5) PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE (SbCat 1)					
187 TOS19_04.A 04.001.001	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 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 5 - PARCHEGGIO 3 SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE carreggiata marciapiedi esterna marciapiede/banchina (offset di 90cm rispetto al bordo esterno del marciapiede/banchina) * (lung.=69+53)		60,00 69,00 122,00	18,000 1,500 0,900		1'080,00 103,50 109,80
	SOMMANO m ²					1'293,30
188 TOS19_01.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 5 - PARCHEGGIO 3 SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE fosso di guardia destro corridoio dei servizi fognature		74,00 42,00 60,00	1,500 2,500 2,500	0,500 1,500 1,000	55,50 157,50 150,00
	SOMMANO m ³					363,00
189 TOS19_01.A 05.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 5 - PARCHEGGIO 3 SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE fognature		60,00	2,500	1,000	150,00
	SOMMANO m ³					150,00
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
190 TOS19_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 5 - PARCHEGGIO 3 SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE corridoio dei servizi		42,00	2,500	1,500	157,50
	SOMMANO m ³					157,50
191 TOS19_04.B 12.003.001	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. 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 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 5 - PARCHEGGIO 3 SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE carreggiata marciapiedi esterna marciapiede/banchina *(lung.=69+53)		60,00 69,00 122,00	18,000 1,500 0,900		1'080,00 103,50 109,80
	SOMMANO m ²					1'293,30
192 TOS19_04.A 05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 5 - PARCHEGGIO 3 SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE carreggiata sezione rettangolare carreggiata sezione trapezoidale marciapiedi sezione rettangolare marciapiedi sezione trapezoidale esterna marciapiede sezione rettangolare *(lung.=69+53) esterna marciapiede sezione trapezoidale *(lung.=69+53)		60,00 60,00 69,00 69,00 122,00 122,00	18,000 18,000 1,500 1,500 0,900 0,900	0,200 0,420 0,200 0,420 0,200 0,420	216,00 453,60 20,70 43,47 21,96 46,12
	SOMMANO m ³					801,85
	COSTRUZIONE STRADA (SbCat 2)					
193 TOS19_16.E 03.001.008	Fornitura e posa in opera di gestessile non tessuto, agugliato di poliestere (PET), inclusi gli sfridi, le frazioni (17) ≥ 3mm in funzione ISO 10319, in totale sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte di resistenza a SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 5 - PARCHEGGIO 3 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA carreggiata marciapiedi		60,00 69,00	18,000 1,500		1'080,00 103,50
	SOMMANO m ²					1'183,50
194 TOS19_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 5 - PARCHEGGIO 3 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA carreggiata marciapiedi		60,00 69,00	18,000 1,500	0,300 0,300	324,00 31,05
	A R I P O R T A R E					355,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					355,05
	SOMMANO m ³					355,05
195 TOS19_04.E 02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 5 - PARCHEGGIO 3 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA carreggiata		60,00	18,000		1'080,00
	SOMMANO m ²					1'080,00
196 TOS19_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 5 - PARCHEGGIO 3 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA carreggiata		60,00	18,000		1'080,00
	SOMMANO m ²					1'080,00
197 TOS19_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 5 - PARCHEGGIO 3 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA carreggiata		60,00	18,000		1'080,00
	SOMMANO m ²					1'080,00
198 TOS19_04.E 02.003.004	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 per ogni cm in più o in meno alla voce precedente SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 5 - PARCHEGGIO 3 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA carreggiata	1,00	60,00	18,000		1'080,00
	SOMMANO m ²					1'080,00
199 TOS19_04.E 06.011.002	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 curvilineo cm 8x25x80 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 5 - PARCHEGGIO 3 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA marciapiedi	2,00	69,00			138,00
	SOMMANO m					138,00
200 TOS19_04.E 06.020.001	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito Mattoncino cm 12x25 Sp.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 5 - PARCHEGGIO 3 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA marciapiedi		69,00	1,500		103,50
	A R I P O R T A R E					103,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					103,50
	SOMMANO m ²					103,50
201 TOS19_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 5 - PARCHEGGIO 3 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA marciapiedi	2,00	69,00		0,100	13,80
	SOMMANO m ²					13,80
202 TOS19_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldada formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 5 - PARCHEGGIO 3 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA marciapiedi	2,29	69,00	1,500		237,02
	SOMMANO kg					237,02
203 TOS19_01.B 04.004.001	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 C25/30 - consistenza S3 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 5 - PARCHEGGIO 3 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA marciapiedi		69,00	1,500	0,100	10,35
	SOMMANO m ³					10,35
204 TOS19_04.E 06.002.001	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; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompresa SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 5 - PARCHEGGIO 3 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA carreggiata	2,00	60,00			120,00
	SOMMANO m					120,00
	SEGNALETICA (SbCat 12)					
205 TOS19_04.E 07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 5 - PARCHEGGIO 3 SbCat 12 - SEGNALETICA carreggiata tre strisce per lo sviluppo totale della carreggiata	3,00	60,00			180,00
	SOMMANO m					180,00
206 TOS19_04.E 07.003.001	Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebraure di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo. laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucchiolo e di microsferi di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera. SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 5 - PARCHEGGIO 3 SbCat 12 - SEGNALETICA strisce delimitazione stalli di sosta		145,00			145,00
	A R I P O R T A R E					145,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					145,00
	SOMMANO m ²					145,00
207 TOS19_PR.P 51.004.002	Segnale romboidale o quadrato in alluminio, sciolto e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 5 - PARCHEGGIO 3 SbCat 12 - SEGNALETICA					2,00
	SOMMANO cad					2,00
208 TOS19_PR.P 62.100.001	Palo in acciaio zincato a caldo a sezione circolare, verniciato a polvere poliestere, conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5 h indicativa = 5800mm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 5 - PARCHEGGIO 3 SbCat 12 - SEGNALETICA					2,00
	SOMMANO cad					2,00
209 TOS19_04.E 07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 5 - PARCHEGGIO 3 SbCat 12 - SEGNALETICA carreggiata					2,00
	SOMMANO cad					2,00
ELETTRICITA' (SbCat 4)						
210 TOS19_04.E 06.025.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfranchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 5 - PARCHEGGIO 3 SbCat 4 - ELETTRICITA'					2,00
	SOMMANO cad					2,00
211 TOS19_06.IO 5.026.002	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, morsetti 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. h. indicativa = 8000mm con base SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 5 - PARCHEGGIO 3 SbCat 4 - ELETTRICITA'					2,00
	SOMMANO cad					2,00
A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
212 TOS19_06.I0 5.026.100	<p>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, morsetteria 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:</p> <p>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. 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);</p> <p>SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 5 - PARCHEGGIO 3 SbCat 4 - ELETTRICITA'</p>					2,00
	SOMMANO cad					2,00
213 TOS19_06.I0 5.025.001	<p>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. con lampada SAP da 250W</p> <p>SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 5 - PARCHEGGIO 3 SbCat 4 - ELETTRICITA'</p>					2,00
	SOMMANO cad					2,00
214 TOS19_06.I0 5.010.056	<p>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. 5 G 6 mmq.</p> <p>SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 5 - PARCHEGGIO 3 SbCat 4 - ELETTRICITA'</p> <p>corridoio dei servizi (bassa tensione + media tensione) collegamento palo - corridoio dei servizi *(par.ug.=2*2)</p>	3,00 4,00	42,00 6,00			126,00 24,00
	SOMMANO m					150,00
215 TOS19_04.F 08.012.003	<p>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. diametro 160 mm</p> <p>SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 5 - PARCHEGGIO 3 SbCat 4 - ELETTRICITA'</p> <p>corridoio dei servizi (media tensione)</p>		42,00			42,00
	SOMMANO m					42,00
216 TOS19_04.F 08.012.001	<p>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. diametro 125 mm</p> <p>SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 5 - PARCHEGGIO 3 SbCat 4 - ELETTRICITA'</p> <p>corridoio dei servizi (bassa tensione) collegamento palo - corridoio dei servizi *(par.ug.=2*2)</p>	2,00 4,00	42,00 6,00			84,00 24,00
	A R I P O R T A R E					108,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					108,00
	SOMMANO m					108,00
217 TOS19_06.IO 5.003.071	Quadri elettrici. Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 850x1900x450 completo di zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento. SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 5 - PARCHEGGIO 3 SbCat 4 - ELETTRICITA'					1,00
	SOMMANO cad					1,00
218 ECA.003	Colonnina in acciaio verniciato equipaggiata con 2 prese Tipo 2 3P+N+T 32A 400Vac 22kW in conformità alla normativa IEC/EN 62196-2 . Idonea alla ricarica dei veicoli elettrici in "modo 3" in conformità alla normativa IEC/EN 61851-1. Particolarmente adatta all'installazione in ambienti pubblici. Dotata di RFID Card per identificazione e gestione utenti. Stazione di ricarica con prese provviste di speciale blocco antiestrazione accidentale della spina e con esclusivo sistema di accesso Antivandalo. Possibilità di personalizzazione del pannello, resistente ai raggi UVA, elevato grado di protezione alla polvere ed all'acqua IP54 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 5 - PARCHEGGIO 3 SbCat 4 - ELETTRICITA'					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
	TELECOMUNICAZIONE (SbCat 5)					
219 TOS19_04.F 08.012.001	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. diametro 125 mm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 5 - PARCHEGGIO 3 SbCat 5 - TELECOMUNICAZIONE corridoio dei servizi		42,00			42,00
	SOMMANO m					42,00
	FOGNATURA BIANCA (SbCat 6)					
220 TOS19_04.F 06.008.004	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 400 mm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 5 - PARCHEGGIO 3 SbCat 6 - FOGNATURA BIANCA carreggiata		60,00			60,00
	SOMMANO m					60,00
221 TOS19_01.F 06.011.006	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. pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 5 - PARCHEGGIO 3 SbCat 6 - FOGNATURA BIANCA carreggiata					3,00
	SOMMANO cad					3,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
222 TOS19_04.F 06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 5 - PARCHEGGIO 3 SbCat 6 - FOGNATURA BIANCA carreggiata					3,00
	SOMMANO cad					3,00
223 TOS19_01.F 06.002.083	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. 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 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 5 - PARCHEGGIO 3 SbCat 6 - FOGNATURA BIANCA collegamento caditoia - collettore	3,00	9,00			27,00
	SOMMANO m					27,00
	FOGNATURA NERA (SbCat 7)					
224 TOS19_01.F 06.002.083	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. 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 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 5 - PARCHEGGIO 3 SbCat 7 - FOGNATURA NERA carreggiata					60,00
	SOMMANO m					60,00
225 TOS19_01.F 06.011.003	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. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 5 - PARCHEGGIO 3 SbCat 7 - FOGNATURA NERA carreggiata					3,00
	SOMMANO cad					3,00
226 TOS19_04.F 06.053.001	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 5 - PARCHEGGIO 3 SbCat 7 - FOGNATURA NERA carreggiata					3,00
	SOMMANO cad					3,00
	GAS (SbCat 8)					
227 TOS19_06.I0 1.007.022	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 90 mm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 5 - PARCHEGGIO 3 SbCat 8 - GAS corridoio sei servizi		42,00			42,00
	SOMMANO m					42,00
	ACQUEDOTTO (SbCat 9)					
228 TOS19_06.I0 1.007.022	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 90 mm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 5 - PARCHEGGIO 3 SbCat 9 - ACQUEDOTTO corridoio dei servizi		42,00			42,00
	SOMMANO m					42,00
229 TOS19_01.F 06.011.003	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. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 5 - PARCHEGGIO 3 SbCat 9 - ACQUEDOTTO corridoio dei servizi					3,00
	SOMMANO cad					3,00
230 TOS19_04.F 06.053.001	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 5 - PARCHEGGIO 3 SbCat 9 - ACQUEDOTTO corridoio dei servizi					3,00
	SOMMANO cad					3,00
	ANTINCENDIO (SbCat 10)					
231 TOS19_06.I0 1.007.015	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 140 mm					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 5 - PARCHEGGIO 3 SbCat 10 - ANTINCENDIO corridoio dei servizi		42,00			42,00
	SOMMANO m					42,00
232 TOS19_01.F 06.011.003	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. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 5 - PARCHEGGIO 3 SbCat 10 - ANTINCENDIO corridoio dei servizi					3,00
	SOMMANO cad					3,00
233 TOS19_04.F 06.053.001	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 5 - PARCHEGGIO 3 SbCat 10 - ANTINCENDIO corridoio dei servizi					3,00
	SOMMANO cad					3,00
	OPERE A VERDE (SbCat 11)					
234 TOS19_22.L 02.014.002	Scavo manuale per aperture buca per messa a dimora piantine delle dimensioni di 40x40x40, in terreno compatto non lavorato, esclusa fornitura SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 5 - PARCHEGGIO 3 SbCat 11 - OPERE A VERDE					2,00
	SOMMANO cad					2,00
235 TOS19_09.V 03.005.002	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. in area verde, parchi o giardini, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di 2-3 tutori di pino tornito e impregnato a pressione. SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 5 - PARCHEGGIO 3 SbCat 11 - OPERE A VERDE					2,00
	SOMMANO cad					2,00
236 ECA.001	Fornitura di pianta Acer platanoides denominato anche Acero Riccio o Acero Norvegese, di altezza pari ad almeno 100cm, compreso il trasporto entro una distanza pari a 10km SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 5 - PARCHEGGIO 3 SbCat 11 - OPERE A VERDE					2,00
	SOMMANO cadauno					2,00
237 TOS19_04.E 09.001.001	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 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 5 - PARCHEGGIO 3 SbCat 11 - OPERE A VERDE					6'000,00
	A R I P O R T A R E					6'000,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					6'000,00
	SOMMANO m ²					6'000,00
	ROTATORIA 1 (Cat 6) PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE (SbCat 1)					
238 TOS19_04.A 04.001.001	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 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE carreggiata *(par.ug.=721+12,5*60*3-180) marciapiedi pista ciclabile gocce *(par.ug.=3*60) isola *(par.ug.=3,14*12,5*12,5) esterna marciapiedi/pista ciclabile	2791,00 5,00 180,00 490,63	60,00 60,00 420,00	1,500 2,500 0,900		2791,00 450,00 150,00 180,00 490,63 378,00
	SOMMANO m ²					4'439,63
239 TOS19_01.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE fosso di guardia corridoio dei servizi fognatura		60,00 60,00 60,00	1,500 2,500 2,500	0,500 1,500 1,000	45,00 225,00 150,00
	SOMMANO m ³					420,00
240 TOS19_01.A 05.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE fognatura		60,00	2,500	1,000	150,00
	SOMMANO m ³					150,00
241 TOS19_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE corridoio dei servizi		60,00	2,500	1,500	225,00
	SOMMANO m ³					225,00
242 TOS19_04.B 12.003.001	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. 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 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE carreggiata *(par.ug.=721+12,5*60*3-180) marciapiedi pista ciclabile	2791,00 5,00	60,00 60,00	1,500 2,500		2791,00 450,00 150,00
	A R I P O R T A R E					3'391,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					3'391,00
	gocce *(par.ug.=3*60) isola *(par.ug.=3,14*12,5*12,5) esterna marciapiedi/pista ciclabile/banchina	180,00 490,63		420,00 0,900		180,00 490,63 378,00
	SOMMANO m ²					4'439,63
243 TOS19_04.A 05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE					
	carreggiata sezione rettangolare *(par.ug.=721+12,5*60*3) carreggiata sezione trapezoidale *(par.ug.=721+12,5*60*3)	2971,00 2971,00			0,200 0,200	594,20 594,20
	marciapiedi sezione rettangolare marciapiedi sezione trapezoidale	5,00 5,00	60,00 60,00	1,500 1,500	0,200 0,200	90,00 90,00
	pista ciclabile sezione rettangolare pista ciclabile sezione trapezoidale		60,00 60,00	2,500 2,500	0,200 0,200	30,00 30,00
	gocce sezione rettangolare *(par.ug.=3*60) gocce sezione trapezoidale *(par.ug.=3*60)	180,00 180,00			0,200 0,200	36,00 36,00
	isola sezione rettangolare *(par.ug.=3,14*12,5*12,5) isola sezione trapezoidale *(par.ug.=3,14*12,5*12,5)	490,63 490,63			0,200 0,200	98,13 98,13
	esterna marciapiedi/pista ciclabile/banchina sezione rettangolare esterna marciapiedi/pista ciclabile/banchina sezione trapezoidale		420,00 420,00	0,900 0,900	0,200 0,200	75,60 75,60
	SOMMANO m ³					1'847,86
	C O S T R U Z I O N E S T R A D A (S b C a t 2)					
244 TOS19_16.E 03.001.008	Fornitura e posa in opera di gestibile non tessuto, agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le frazioni (P) ≥ 2,3mm (UNI EN ISO 10319), in totale SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA					
	carreggiata *(par.ug.=721+12,5*60*3)	2971,00				2'971,00
	marciapiedi pista ciclabile	5,00	60,00 120,00	1,500 2,500		450,00 300,00
	gocce *(par.ug.=3,00*60)	180,00				180,00
	SOMMANO m ²					3'901,00
245 TOS19_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA					
	carreggiata *(par.ug.=721+12,5*60*3)	2971,00			0,300	891,30
	marciapiedi pista ciclabile	5,00	60,00 120,00	1,500 2,500	0,300 0,300	135,00 90,00
	gocce *(par.ug.=3,00*60)	180,00			0,300	54,00
	SOMMANO m ³					1'170,30
246 TOS19_04.E 02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA					
	carreggiata *(par.ug.=721+12,5*60*3)	2971,00				2'971,00
	pista ciclabile		120,00	2,500		300,00
	A R I P O R T A R E					3'271,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					3'271,00
	SOMMANO m ²					3'271,00
247 TOS19_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA carreggiata *(par.ug.=721+12,5*60*3) pista ciclabile	2971,00	60,00	2,500		2'971,00 150,00
	SOMMANO m ²					3'121,00
248 TOS19_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA carreggiata *(par.ug.=721+12,5*60*3) pista ciclabile	2971,00	60,00	2,500		2'971,00 150,00
	SOMMANO m ²					3'121,00
249 TOS19_04.E 02.003.004	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 per ogni cm in più o in meno alla voce precedente SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA carreggiata *(par.ug.=721+12,5*60*3) pista ciclabile	2971,00	60,00	2,500		2'971,00 150,00
	SOMMANO m ²					3'121,00
250 TOS19_04.E 06.011.002	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompressore murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 curvilineo cm 8x25x80 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA marciapiedi *(par.ug.=2*5) pista ciclabile gocce isola *(par.ug.=2*3,14*12,5)	10,00 2,00 3,00 78,50	60,00 120,00 35,00			600,00 240,00 105,00 78,50
	SOMMANO m					1'023,50
251 TOS19_04.E 06.020.001	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompressore a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito Mattoncino cm 12x25 Sp.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA marciapiedi gocce *(par.ug.=3*60)	5,00 180,00	60,00	1,500		450,00 180,00
	SOMMANO m ²					630,00
252 TOS19_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA marciapiedi *(par.ug.=2*5) gocce *(par.ug.=3*60)	10,00 180,00	60,00	1,500	0,100 0,100	90,00 18,00
	SOMMANO m ²					108,00
253 TOS19_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldato formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA marciapiedi *(par.ug.=2,29*5) gocce *(par.ug.=2,29*3*60)	11,45 412,20	60,00	1,500		1'030,50 412,20
	SOMMANO kg					1'442,70
254 TOS19_01.B 04.004.001	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 C25/30 - consistenza S3 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA marciapiedi gocce *(par.ug.=3*60)	5,00 180,00	60,00	1,500	0,100 0,100	45,00 18,00
	SOMMANO m ³					63,00
255 TOS19_04.E 06.002.001	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; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompresa SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA carreggiata (tre rami d'approccio) *(par.ug.=3*2)	6,00	60,00			360,00
	SOMMANO m					360,00
	SEGNALETICA (SbCat 12)					
256 TOS19_04.E 07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 12 - SEGNALETICA carreggiata (tre rami d'approccio) *(par.ug.=3,00*3) isola centrale *(lung.=2*3,14*12,5)	9,00	60,00 78,50			540,00 78,50
	SOMMANO m					618,50
257 TOS19_04.E 07.003.001	Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebraure di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo. laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucchiolo e di microsferi di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera. SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 12 - SEGNALETICA attraversamenti pedonali	3,00	2,50	14,000		105,00
	SOMMANO m ²					105,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
258 TOS19_PR.P 51.001.001	Segnale triangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 1. SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 12 - SEGNALETICA					3,00
	SOMMANO cad					3,00
259 TOS19_PR.P 51.002.002	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 12 - SEGNALETICA					21,00
	SOMMANO cad					21,00
260 TOS19_PR.P 51.004.002	Segnale romboidale o quadrato in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 12 - SEGNALETICA					6,00
	SOMMANO cad					6,00
261 TOS19_PR.P 51.005.002	Segnale rettangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato minore cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 12 - SEGNALETICA					3,00
	SOMMANO cad					3,00
262 TOS19_PR.P 62.100.001	Palo in acciaio zincato a caldo a sezione circolare, verniciato a polvere poliestere, conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5 h indicativa = 5800mm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 12 - SEGNALETICA					33,00
	SOMMANO cad					33,00
263 TOS19_04.E 07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 12 - SEGNALETICA					33,00
	SOMMANO cad					33,00
	ELETTRICITA' (SbCat 4)					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
264 TOS19_04.E 06.025.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rin fianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 4 - ELETTRICITA'					6,00
	SOMMANO cad					6,00
265 TOS19_06.IO 5.026.002	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, morsetti 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. h. indicativa = 8000mm con base SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 4 - ELETTRICITA'					6,00
	SOMMANO cad					6,00
266 TOS19_06.IO 5.026.100	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, morsetti 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. 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); SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 4 - ELETTRICITA'					6,00
	SOMMANO cad					6,00
267 TOS19_06.IO 5.025.001	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. con lampada SAP da 250W SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 4 - ELETTRICITA'					6,00
	SOMMANO cad					6,00
268 TOS19_06.IO 5.010.056	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. 5 G 6 mmq. SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA'					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 4 - ELETTRICITA' corridoio dei servizi (bassa tensione + media tensione) collegamento palo - corridoio dei servizi *(par.ug.=2*6)	3,00 12,00	60,00 6,00			180,00 72,00 252,00
	SOMMANO m					
269 TOS19_04.F 08.012.003	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 rinfiato ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 160 mm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 4 - ELETTRICITA' corridoio dei servizi (media tensione)		60,00			60,00
	SOMMANO m					60,00
270 TOS19_04.F 08.012.001	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 rinfiato ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 4 - ELETTRICITA' corridoio dei servizi (bassa tensione) collegamento palo - corridoio dei servizi *(par.ug.=2*6)	2,00 12,00	60,00 6,00			120,00 72,00 192,00
	SOMMANO m					
271 TOS19_06.I0 5.003.071	Quadri elettrici. Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 850x1900x450 completo di zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento. SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 4 - ELETTRICITA'					1,00
	SOMMANO cad					1,00
	TELECOMUNICAZIONE (SbCat 5)					
272 TOS19_04.F 08.012.001	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 rinfiato ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 5 - TELECOMUNICAZIONE corridoio dei servizi		60,00			60,00
	SOMMANO m					60,00
	FOGNATURA BIANCA (SbCat 6)					
273 TOS19_04.F 06.008.004	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 400 mm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	SbCat 6 - FOGNATURA BIANCA carreggiata (ramo sud)		60,00			60,00
	SOMMANO m					60,00
274 TOS19_01.F 06.011.006	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. pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 6 - FOGNATURA BIANCA carreggiata					4,00
	SOMMANO cad					4,00
275 TOS19_04.F 06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 6 - FOGNATURA BIANCA carreggiata					4,00
	SOMMANO cad					4,00
276 TOS19_01.F 06.002.083	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. 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 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 6 - FOGNATURA BIANCA collegamento caditoia - collettore	4,00	6,00			24,00
	SOMMANO m					24,00
	FOGNATURA NERA (SbCat 7)					
277 TOS19_01.F 06.002.083	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. 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 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 7 - FOGNATURA NERA carreggiata (ramo sud)		60,00			60,00
	SOMMANO m					60,00
278 TOS19_01.F 06.011.006	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. pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 7 - FOGNATURA NERA carreggiata					3,00
	SOMMANO cad					3,00
279 TOS19_04.F 06.053.001	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 7 - FOGNATURA NERA					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	carreggiata (ramo sud)					3,00
	SOMMANO cad					3,00
	GAS (SbCat 8)					
280 TOS19_06.I0 1.007.022	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 90 mm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 8 - GAS corridoio sei servizi		60,00			60,00
	SOMMANO m					60,00
	ACQUEDOTTO (SbCat 9)					
281 TOS19_06.I0 1.007.022	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 90 mm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 9 - ACQUEDOTTO corridoio dei servizi		60,00			60,00
	SOMMANO m					60,00
282 TOS19_01.F 06.011.003	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 rin fianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 9 - ACQUEDOTTO corridoio dei servizi					3,00
	SOMMANO cad					3,00
283 TOS19_04.F 06.053.001	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rin fianco perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 9 - ACQUEDOTTO corridoio dei servizi					3,00
	SOMMANO cad					3,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	ANTINCENDIO (SbCat 10)					
284 TOS19_06.I0 1.007.015	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 140 mm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 10 - ANTINCENDIO corridoio dei servizi		60,00			60,00
	SOMMANO m					60,00
285 TOS19_01.F 06.011.003	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. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 10 - ANTINCENDIO corridoio dei servizi					3,00
	SOMMANO cad					3,00
286 TOS19_04.F 06.053.001	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 10 - ANTINCENDIO carreggiata					3,00
	SOMMANO cad					3,00
	OPERE A VERDE (SbCat 11)					
287 TOS19_22.L 02.014.002	Scavo manuale per aperture buca per messa a dimora piantine delle dimensioni di 40x40x40, in terreno compatto non lavorato, esclusa fornitura SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 11 - OPERE A VERDE					4,00
	SOMMANO cad					4,00
288 TOS19_09.V 03.005.002	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. in area verde, parchi o giardini, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di 2-3 tutori di pino tornito e impregnato a pressione. SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 11 - OPERE A VERDE					4,00
	SOMMANO cad					4,00
289 ECA.002	Fornitura di pianta Albizia julibrissin "Summer Chocolate" (Acacia di Costantinopoli) di altezza pari ad almeno 100cm, compreso il trasporto entro una distanza pari a 10km					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 11 - OPERE A VERDE					4,00
	SOMMANO cadauno					4,00
290 TOS19_04.E 09.001.001	Seminazione 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 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 11 - OPERE A VERDE					1'600,00
	SOMMANO m ²					1'600,00
	ROTATORIA 2 (Cat 7) PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE (SbCat 1)					
291 TOS19_04.A 04.001.001	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 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 7 - ROTATORIA 2 SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE carreggiata *(par.ug.=314+171+455+12,5*60*3) marciapiedi pista ciclabile gocce *(par.ug.=3*60) isola *(par.ug.=3,14*19*19) esterna marciapiedi/pista ciclabile/banchina	3190,00 3,00 180,00 1133,54	60,00 120,00 420,00	1,500 2,500 0,900		3'190,00 270,00 300,00 180,00 1'133,54 378,00
	SOMMANO m ²					5'451,54
292 TOS19_01.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 7 - ROTATORIA 2 SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE fosso di guardia corridoio dei servizi fognatura		170,00 170,00 200,00	1,500 2,500 2,500	0,500 1,500 1,000	127,50 637,50 500,00
	SOMMANO m ³					1'265,00
293 TOS19_01.A 05.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 7 - ROTATORIA 2 SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE fognatura		200,00	2,500	1,000	500,00
	SOMMANO m ³					500,00
294 TOS19_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 7 - ROTATORIA 2 SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE corridoio dei servizi		170,00	2,500	1,500	637,50
	SOMMANO m ³					637,50
295 TOS19_04.B	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					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
12.003.001	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. 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 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 7 - ROTATORIA 2 SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE carreggiata *(par.ug.=314+171+455+12,5*60*3) marciapiedi pista ciclabile gocce *(par.ug.=3*60) isola *(par.ug.=3,14*19*19) esterna marciapiedi/pista ciclabile/banchina	3190,00 3,00 180,00 1133,54	60,00 120,00 420,00	1,500 2,500 0,900		3'190,00 270,00 300,00 180,00 1'133,54 378,00
	SOMMANO m ²					5'451,54
296 TOS19_04.A 05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 7 - ROTATORIA 2 SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE carreggiata sezione rettangolare *(par.ug.=314+171+455+12,5*60*3) carreggiata sezione trapezoidale *(par.ug.=314+171+455+12,5*60*3) marciapiedi sezione rettangolare marciapiedi sezione trapezoidale pista ciclabile sezione rettangolare pista ciclabile sezione trapezoidale gocce sezione rettangolare *(par.ug.=3*60) gocce sezione trapezoidale *(par.ug.=3*60) isola sezione rettangolare *(par.ug.=3,14*19*19) isola sezione trapezoidale *(par.ug.=3,14*19*19) esterna marciapiedi/pista ciclabile/banchine sezione rettangolare esterna marciapiedi/pista ciclabile/banchine sezione trapezoidale	3190,00 3190,00 3,00 3,00 180,00 180,00 1133,54 1133,54	60,00 60,00 120,00 120,00 420,00 420,00	1,500 1,500 2,500 2,500 0,900 0,900	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	638,00 638,00 54,00 54,00 60,00 60,00 36,00 36,00 226,71 226,71 75,60 75,60
	SOMMANO m ³					2'180,62
	COSTRUZIONE STRADA (SbCat 2)					
297 TOS19_16.E 03.001.008	Fornitura e posa in opera di gestibile non tessuto, agulgiato di poliestere (PET), inclusi gli sfridi, le frazioni e il 2% di riserva per il trasporto, in base alla sezione UNI EN ISO 10319, in totale SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 7 - ROTATORIA 2 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA carreggiata *(par.ug.=314+171+455+12,5*60*3) marciapiedi pista ciclabile gocce *(par.ug.=3*60)	3190,00 3,00 180,00	60,00 120,00	1,500 2,500		3'190,00 270,00 300,00 180,00
	SOMMANO m ²					3'940,00
298 TOS19_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 7 - ROTATORIA 2 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA carreggiata *(par.ug.=314+171+455+12,5*60*3) marciapiedi pista ciclabile	3190,00 3,00	60,00 120,00	1,500 2,500	0,300 0,300 0,300	957,00 81,00 90,00
	A R I P O R T A R E					1'128,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					1'128,00
	gocce *(par.ug.=3,00*60)	180,00			0,300	54,00
	SOMMANO m ³					1'182,00
299 TOS19_04.E 02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 7 - ROTATORIA 2 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA carreggiata *(par.ug.=314+171+455+12,5*60*3) pista ciclabile	3190,00	120,00	2,500		3'190,00 300,00
	SOMMANO m ²					3'490,00
300 TOS19_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 7 - ROTATORIA 2 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA carreggiata *(par.ug.=314+171+455+12,5*60*3) pista ciclabile	3190,00	120,00	2,500		3'190,00 300,00
	SOMMANO m ²					3'490,00
301 TOS19_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 7 - ROTATORIA 2 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA carreggiata *(par.ug.=314+171+455+12,5*60*3) pista ciclabile	3190,00	120,00	2,500		3'190,00 300,00
	SOMMANO m ²					3'490,00
302 TOS19_04.E 02.003.004	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 per ogni cm in più o in meno alla voce precedente SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 7 - ROTATORIA 2 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA carreggiata *(par.ug.=314+171+455+12,5*60*3) pista ciclabile	3190,00	120,00	2,500		3'190,00 300,00
	SOMMANO m ²					3'490,00
303 TOS19_04.E 06.011.002	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 curvilineo cm 8x25x80 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 7 - ROTATORIA 2 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA marciapiedi *(par.ug.=2*3) pista ciclabile gocce isola *(lung.=2*3,14*19)	6,00 2,00 3,00	60,00 120,00 35,00			360,00 240,00 105,00 119,32
	SOMMANO m					824,32
304 TOS19_04.E	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
06.020.001	dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito Mattoncino cm 12x25 Sp.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 7 - ROTATORIA 2 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA marciapiedi gocce *(par.ug.=3*60)	3,00 180,00	60,00	1,500		270,00 180,00
	SOMMANO m ²					450,00
305 TOS19_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 7 - ROTATORIA 2 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA marciapiedi *(par.ug.=3*2) gocce *(par.ug.=3*60)	6,00 180,00	60,00	1,500	0,100 0,100	54,00 18,00
	SOMMANO m ²					72,00
306 TOS19_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 7 - ROTATORIA 2 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA marciapiedi *(par.ug.=2,29*3) gocce *(par.ug.=2,29*3*60)	6,87 412,20	60,00	1,500		618,30 412,20
	SOMMANO kg					1'030,50
307 TOS19_01.B 04.004.001	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 C25/30 - consistenza S3 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 7 - ROTATORIA 2 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA marciapiedi gocce *(par.ug.=3*60)	3,00 180,00	60,00	1,500	0,100 0,100	27,00 18,00
	SOMMANO m ³					45,00
308 TOS19_04.E 06.002.001	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; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompresa SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 7 - ROTATORIA 2 SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA carreggiata (tre rami d'approccio) *(par.ug.=3*2)	6,00	60,00			360,00
	SOMMANO m					360,00
	SEGNALETICA (SbCat 12)					
309 TOS19_04.E 07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 7 - ROTATORIA 2 SbCat 12 - SEGNALETICA carreggiata (tre rami d'approccio) *(par.ug.=3,00*3)	9,00	60,00			540,00
	SOMMANO m					540,00
310	Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
TOS19_04.E 07.003.001	pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebraure di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo. laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucchiolo e di microsfeere di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera. SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 7 - ROTATORIA 2 SbCat 12 - SEGNALETICA attraversamenti pedonali	3,00	2,50	14,000		105,00
	SOMMANO m²					105,00
	ROTATORIA 1 (Cat 6)					
311 TOS19_PR.P 51.001.001	Segnale triangolare in alluminio, scatoato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 1. SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 12 - SEGNALETICA					3,00
	SOMMANO cad					3,00
312 TOS19_PR.P 51.002.002	Segnale circolare in alluminio, scatoato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 12 - SEGNALETICA					21,00
	SOMMANO cad					21,00
313 TOS19_PR.P 51.004.002	Segnale romboidale o quadrato in alluminio, scatoato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 12 - SEGNALETICA					6,00
	SOMMANO cad					6,00
314 TOS19_PR.P 51.005.002	Segnale rettangolare in alluminio, scatoato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato minore cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 12 - SEGNALETICA					3,00
	SOMMANO cad					3,00
315 TOS19_PR.P 62.100.001	Palo in acciaio zincato a caldo a sezione circolare, verniciato a polvere poliestere, conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5 h indicativa = 5800mm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 12 - SEGNALETICA					33,00
	A R I P O R T A R E					33,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					33,00
	SOMMANO cad					33,00
	ROTATORIA 2 (Cat 7)					
316 TOS19_04.E 07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 7 - ROTATORIA 2 SbCat 12 - SEGNALETICA					33,00
	SOMMANO cad					33,00
	ELETTRICITA' (SbCat 4)					
317 TOS19_04.E 06.025.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 7 - ROTATORIA 2 SbCat 4 - ELETTRICITA'					10,00
	SOMMANO cad					10,00
318 TOS19_06.IO 5.026.002	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, morsetti 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. h. indicativa = 8000mm con base SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 7 - ROTATORIA 2 SbCat 4 - ELETTRICITA'					10,00
	SOMMANO cad					10,00
319 TOS19_06.IO 5.026.100	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, morsetti 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. 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); SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 7 - ROTATORIA 2 SbCat 4 - ELETTRICITA'					10,00
	SOMMANO cad					10,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
320 TOS19_06.I0 5.025.001	<p>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. con lampada SAP da 250W</p> <p>SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 7 - ROTATORIA 2 SbCat 4 - ELETTRICITA'</p>					10,00
	SOMMANO cad					10,00
321 TOS19_06.I0 5.010.056	<p>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. 5 G 6 mmq.</p> <p>SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 7 - ROTATORIA 2 SbCat 4 - ELETTRICITA'</p> <p>corridoio dei servizi (bassa tensione + media tensione) collegamento palo - corridoio dei servizi *(par.ug.=2*10)</p>	3,00 20,00	170,00 6,00			510,00 120,00
	SOMMANO m					630,00
322 TOS19_04.F 08.012.003	<p>Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguento, 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. diametro 160 mm</p> <p>SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 7 - ROTATORIA 2 SbCat 4 - ELETTRICITA'</p> <p>corridoio dei servizi (media tensione)</p>		170,00			170,00
	SOMMANO m					170,00
323 TOS19_04.F 08.012.001	<p>Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguento, 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. diametro 125 mm</p> <p>SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 7 - ROTATORIA 2 SbCat 4 - ELETTRICITA'</p> <p>corridoio dei servizi (bassa tensione) collegamento palo - corridoio dei servizi *(par.ug.=2*10)</p>	2,00 20,00	170,00 6,00			340,00 120,00
	SOMMANO m					460,00
324 TOS19_06.I0 5.003.071	<p>Quadri elettrici. Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 850x1900x450 completo di zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento.</p> <p>SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 7 - ROTATORIA 2 SbCat 4 - ELETTRICITA'</p>					1,00
	SOMMANO cad					1,00
	TELECOMUNICAZIONE (SbCat 5)					
325	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
TOS19_04.F 08.012.001	<p>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. diametro 125 mm</p> <p>SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 7 - ROTATORIA 2 SbCat 5 - TELECOMUNICAZIONE corridoio dei servizi</p>		170,00			170,00
	SOMMANO m					170,00
	FOGNATURA BIANCA (SbCat 6)					
326 TOS19_04.F 06.008.004	<p>Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 400 mm</p> <p>SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 7 - ROTATORIA 2 SbCat 6 - FOGNATURA BIANCA carreggiata</p>		200,00			200,00
	SOMMANO m					200,00
327 TOS19_01.F 06.010.003	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm</p> <p>SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 7 - ROTATORIA 2 SbCat 6 - FOGNATURA BIANCA carreggiata (tre rami d'approccio)</p>					16,00
	SOMMANO cad					16,00
328 TOS19_04.F 06.031.001	<p>Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)</p> <p>SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 7 - ROTATORIA 2 SbCat 6 - FOGNATURA BIANCA marciapiedi</p>					16,00
	SOMMANO cad					16,00
329 TOS19_01.F 06.002.083	<p>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. 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</p> <p>SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 7 - ROTATORIA 2 SbCat 6 - FOGNATURA BIANCA collegamento caditoia - collettore</p>	16,00	6,00			96,00
	SOMMANO m					96,00
	FOGNATURA NERA (SbCat 7)					
330 TOS19_01.F 06.002.083	<p>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. 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</p> <p>SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 7 - ROTATORIA 2 SbCat 7 - FOGNATURA NERA carreggiata</p>		200,00			200,00
	A R I P O R T A R E					200,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					200,00
	SOMMANO m					200,00
331 TOS19_01.F 06.011.006	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. pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 7 - ROTATORIA 2 SbCat 7 - FOGNATURA NERA carreggiata					8,00
	SOMMANO cad					8,00
332 TOS19_04.F 06.053.001	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 7 - ROTATORIA 2 SbCat 7 - FOGNATURA NERA carreggiata					8,00
	SOMMANO cad					8,00
	GAS (SbCat 8)					
333 TOS19_06.I0 1.007.022	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 90 mm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 7 - ROTATORIA 2 SbCat 8 - GAS corridoio sei servizi					170,00
	SOMMANO m					170,00
	ACQUEDOTTO (SbCat 9)					
334 TOS19_06.I0 1.007.022	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 90 mm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 7 - ROTATORIA 2 SbCat 9 - ACQUEDOTTO corridoio dei servizi					170,00
	SOMMANO m					170,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
335 TOS19_01.F 06.011.003	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. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 7 - ROTATORIA 2 SbCat 9 - ACQUEDOTTO corridoio dei servizi					7,00
	SOMMANO cad					7,00
336 TOS19_04.F 06.053.001	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 7 - ROTATORIA 2 SbCat 9 - ACQUEDOTTO corridoio dei servizi					7,00
	SOMMANO cad					7,00
ANTINCENDIO (SbCat 10)						
337 TOS19_06.10 1.007.015	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 140 mm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 7 - ROTATORIA 2 SbCat 10 - ANTINCENDIO corridoio dei servizi				170,00	170,00
	SOMMANO m					170,00
338 TOS19_01.F 06.011.003	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. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 7 - ROTATORIA 2 SbCat 10 - ANTINCENDIO corridoio dei servizi					7,00
	SOMMANO cad					7,00
339 TOS19_04.F 06.053.001	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 7 - ROTATORIA 2 SbCat 10 - ANTINCENDIO corridoio dei servizi					7,00
	SOMMANO cad					7,00
OPERE A VERDE (SbCat 11)						
340 TOS19_22.L 02.014.002	Scavo manuale per aperture buca per messa a dimora piantine delle dimensioni di 40x40x40, in terreno compatto non lavorato, esclusa fornitura SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA'					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	Cat 7 - ROTATORIA 2 SbCat 11 - OPERE A VERDE					4,00
	SOMMANO cad					4,00
341 TOS19_09.V 03.005.002	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. in area verde, parchi o giardini, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di 2-3 tutori di pino tornito e impregnato a pressione. SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 7 - ROTATORIA 2 SbCat 11 - OPERE A VERDE					4,00
	SOMMANO cad					4,00
342 ECA.002	Fornitura di pianta Albizia julibrissin "Summer Chocolate" (Acacia di Costantinopoli) di altezza pari ad almeno 100cm, compreso il trasporto entro una distanza pari a 10km SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 7 - ROTATORIA 2 SbCat 11 - OPERE A VERDE					2,00
	SOMMANO cadauno					2,00
343 ECA.001	Fornitura di pianta Acer platanoides denominato anche Acero Riccio o Acero Norvegese, di altezza pari ad almeno 100cm, compreso il trasporto entro una distanza pari a 10km SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 7 - ROTATORIA 2 SbCat 11 - OPERE A VERDE					2,00
	SOMMANO cadauno					2,00
344 TOS19_04.E 09.001.001	Seminazione 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 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 7 - ROTATORIA 2 SbCat 11 - OPERE A VERDE					2'800,00
	SOMMANO m ²					2'800,00
	LOTTO FUNZIONALE 2 - NUOVO RAMO ROTATORIA (SpCat 2) QUARTO RAMO ROTATORIA (Cat 8) PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE (SbCat 1)					
345 TOS19_05.A 03.002.001	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. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. SpCat 2 - LOTTO FUNZIONALE 2 - NUOVO RAMO ROTATORIA Cat 8 - QUARTO RAMO ROTATORIA SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE (par.ug.=5*482)	2410,00				2'410,00
	SOMMANO metroquadro per centimetro					2'410,00
346 TOS19_05.A 03.002.002	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. per profondita' eccedente i primi 5 cm SpCat 2 - LOTTO FUNZIONALE 2 - NUOVO RAMO ROTATORIA Cat 8 - QUARTO RAMO ROTATORIA SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	(par.ug.=6*482)	2892,00				2'892,00
	SOMMANO metroquadro per centimetro					2'892,00
347 TOS19_05.A 03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in scampoli di pietra SpCat 2 - LOTTO FUNZIONALE 2 - NUOVO RAMO ROTATORIA Cat 8 - QUARTO RAMO ROTATORIA SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE	482,00			0,240	115,68
	SOMMANO m ³					115,68
348 TOS19_01.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 SpCat 2 - LOTTO FUNZIONALE 2 - NUOVO RAMO ROTATORIA Cat 8 - QUARTO RAMO ROTATORIA SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE fognatura elettricità		65,00 65,00	1,000 1,000	1,000 1,000	65,00 65,00
	SOMMANO m ³					130,00
349 TOS19_01.A 05.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo SpCat 2 - LOTTO FUNZIONALE 2 - NUOVO RAMO ROTATORIA Cat 8 - QUARTO RAMO ROTATORIA SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE fognature elettricità		65,00 65,00	1,000 1,000	1,000 1,000	65,00 65,00
	SOMMANO m ³					130,00
350 E.008.001.b	ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione. Per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186). Per rifiuti solidi. SpCat 2 - LOTTO FUNZIONALE 2 - NUOVO RAMO ROTATORIA Cat 8 - QUARTO RAMO ROTATORIA SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE					2,00
	SOMMANO cad					2,00
351 E.008.005.17 .03.02	Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAMECompreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01" SpCat 2 - LOTTO FUNZIONALE 2 - NUOVO RAMO ROTATORIA Cat 8 - QUARTO RAMO ROTATORIA SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE (par.ug.=482*0,11*2*0,5)	53,02				53,02
	SOMMANO t					53,02
352 E.008.005.17 .05.04	Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. SpCat 2 - LOTTO FUNZIONALE 2 - NUOVO RAMO ROTATORIA Cat 8 - QUARTO RAMO ROTATORIA SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE (par.ug.=0,24*482*0,5)	57,84				57,84
	SOMMANO m ³					57,84
353 TOS19_04.A 04.001.001	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 SpCat 2 - LOTTO FUNZIONALE 2 - NUOVO RAMO ROTATORIA Cat 8 - QUARTO RAMO ROTATORIA SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE					200,00
	SOMMANO m ²					200,00
354 TOS19_04.A 05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. SpCat 2 - LOTTO FUNZIONALE 2 - NUOVO RAMO ROTATORIA Cat 8 - QUARTO RAMO ROTATORIA SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE					123,00
	SOMMANO m ³					123,00
	COSTRUZIONE STRADA (SbCat 2)					
355 TOS19_16.E 03.001.008	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto, agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte di resistenza a trazione (L1) ≥ 23kN/m (UNI EN ISO 10291); in totale					632,00
	SOMMANO m ²					632,00
356 TOS19_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm SpCat 2 - LOTTO FUNZIONALE 2 - NUOVO RAMO ROTATORIA Cat 8 - QUARTO RAMO ROTATORIA SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA	632,00			0,500	316,00
	SOMMANO m ³					316,00
357 TOS19_04.E 02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm SpCat 2 - LOTTO FUNZIONALE 2 - NUOVO RAMO ROTATORIA Cat 8 - QUARTO RAMO ROTATORIA SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA					632,00
	SOMMANO m ²					632,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
358 TOS19_04.E 02.001.002	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente SpCat 2 - LOTTO FUNZIONALE 2 - NUOVO RAMO ROTATORIA Cat 8 - QUARTO RAMO ROTATORIA SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA (par.ug.=5*632)	3160,00				3'160,00
	SOMMANO m ²					3'160,00
359 TOS19_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm SpCat 2 - LOTTO FUNZIONALE 2 - NUOVO RAMO ROTATORIA Cat 8 - QUARTO RAMO ROTATORIA SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA					632,00
	SOMMANO m ²					632,00
360 TOS19_04.E 02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente SpCat 2 - LOTTO FUNZIONALE 2 - NUOVO RAMO ROTATORIA Cat 8 - QUARTO RAMO ROTATORIA SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA (par.ug.=2*632)	1264,00				1'264,00
	SOMMANO m ²					1'264,00
361 TOS19_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm SpCat 2 - LOTTO FUNZIONALE 2 - NUOVO RAMO ROTATORIA Cat 8 - QUARTO RAMO ROTATORIA SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA					632,00
	SOMMANO m ²					632,00
362 TOS19_04.E 02.003.004	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 per ogni cm in più o in meno alla voce precedente SpCat 2 - LOTTO FUNZIONALE 2 - NUOVO RAMO ROTATORIA Cat 8 - QUARTO RAMO ROTATORIA SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA (par.ug.=1*632)	632,00				632,00
	SOMMANO m ²					632,00
363 TOS19_04.E 06.011.002	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompreso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 curvilineo cm 8x25x80 SpCat 2 - LOTTO FUNZIONALE 2 - NUOVO RAMO ROTATORIA Cat 8 - QUARTO RAMO ROTATORIA SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA		120,00			120,00
	SOMMANO m					120,00
364 TOS19_04.E	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. per bordo ponte W4 A.					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
08.003.003	SpCat 2 - LOTTO FUNZIONALE 2 - NUOVO RAMO ROTATORIA Cat 8 - QUARTO RAMO ROTATORIA SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA		120,00			120,00
	SOMMANO m					120,00
365 TOS19_04.E 06.002.001	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; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa SpCat 2 - LOTTO FUNZIONALE 2 - NUOVO RAMO ROTATORIA Cat 8 - QUARTO RAMO ROTATORIA SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA		120,00			120,00
	SOMMANO m					120,00
	COSTRUZIONE ELEMENTO SCATOLARE PER ATTRAVERSAMENTO FOSSATO (SbCat 3)					
366 TOS19_PR.P 12.022.003	Elemento scatolare a sezione rettangolare prefabbricato armato in c.a., dimensionati per resistere ai carichi mobili per traffico stradale di 1ª categoria, di lunghezza di 200 cm, ad alta resistenza ai solfati turbovibrocompressa con sistema di giunzione con incastro a bicchiere, in conformità alla UNI EN 14844:2012 marcatura CE , D.M. 14/01/08 Lavori Pubblici, UNI 206:2016, UNI 11417-2:2014, UNI 11417-1:2012, EN 13760:2008 e UNI 8520-2:2016. dimensioni interne di 200 x 100 - spessore parete cm 18 SpCat 2 - LOTTO FUNZIONALE 2 - NUOVO RAMO ROTATORIA Cat 8 - QUARTO RAMO ROTATORIA SbCat 3 - COSTRUZIONE ELEMENTO SCATOLARE PER ATTRAVERSAMENTO FOSSATO		15,00			15,00
	SOMMANO m					15,00
367 TOS19_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato *Compresi utili (10%) e spese generali (15%) SpCat 2 - LOTTO FUNZIONALE 2 - NUOVO RAMO ROTATORIA Cat 8 - QUARTO RAMO ROTATORIA SbCat 3 - COSTRUZIONE ELEMENTO SCATOLARE PER ATTRAVERSAMENTO FOSSATO					45,00
	SOMMANO ora					45,00
	SEGNALETICA (SbCat 12)					
368 TOS19_04.E 07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 SpCat 2 - LOTTO FUNZIONALE 2 - NUOVO RAMO ROTATORIA Cat 8 - QUARTO RAMO ROTATORIA SbCat 12 - SEGNALETICA		240,00			240,00
	SOMMANO m					240,00
369 TOS19_04.E 07.003.001	Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebrature di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo. laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucchiolo e di microsferi di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera. SpCat 2 - LOTTO FUNZIONALE 2 - NUOVO RAMO ROTATORIA Cat 8 - QUARTO RAMO ROTATORIA SbCat 12 - SEGNALETICA					10,00
	A R I P O R T A R E					10,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					10,00
	SOMMANO m ²					10,00
	LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' (SpCat 1) ROTATORIA 1 (Cat 6)					
370 TOS19_PR.P 51.001.001	Segnale triangolare in alluminio, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 1. SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 12 - SEGNALETICA					3,00
	SOMMANO cad					3,00
371 TOS19_PR.P 51.002.002	Segnale circolare in alluminio, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 12 - SEGNALETICA					3,00
	SOMMANO cad					3,00
372 TOS19_PR.P 51.004.002	Segnale romboidale o quadrato in alluminio, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1 SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 12 - SEGNALETICA					3,00
	SOMMANO cad					3,00
373 TOS19_PR.P 62.100.001	Palo in acciaio zincato a caldo a sezione circolare, verniciato a polvere poliestere, conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5 h indicativa = 5800mm SpCat 1 - LOTTO FUNZIONALE 1 - NUOVA VIABILITA' Cat 6 - ROTATORIA 1 SbCat 12 - SEGNALETICA					9,00
	SOMMANO cad					9,00
	LOTTO FUNZIONALE 2 - NUOVO RAMO ROTATORIA (SpCat 2) QUARTO RAMO ROTATORIA (Cat 8)					
374 TOS19_04.E 07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. SpCat 2 - LOTTO FUNZIONALE 2 - NUOVO RAMO ROTATORIA Cat 8 - QUARTO RAMO ROTATORIA SbCat 12 - SEGNALETICA					9,00
	SOMMANO cad					9,00
	ELETTRICITA' (SbCat 4)					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
375 TOS19_04.E 06.025.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rin fianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa SpCat 2 - LOTTO FUNZIONALE 2 - NUOVO RAMO ROTATORIA Cat 8 - QUARTO RAMO ROTATORIA SbCat 4 - ELETTRICITA'					3,00
	SOMMANO cad					3,00
376 TOS19_06.IO 5.026.002	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, morsetti 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. h. indicativa = 8000mm con base SpCat 2 - LOTTO FUNZIONALE 2 - NUOVO RAMO ROTATORIA Cat 8 - QUARTO RAMO ROTATORIA SbCat 4 - ELETTRICITA'					3,00
	SOMMANO cad					3,00
377 TOS19_06.IO 5.026.100	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, morsetti 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. 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); SpCat 2 - LOTTO FUNZIONALE 2 - NUOVO RAMO ROTATORIA Cat 8 - QUARTO RAMO ROTATORIA SbCat 4 - ELETTRICITA'					3,00
	SOMMANO cad					3,00
378 TOS19_06.IO 5.025.001	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. con lampada SAP da 250W SpCat 2 - LOTTO FUNZIONALE 2 - NUOVO RAMO ROTATORIA Cat 8 - QUARTO RAMO ROTATORIA SbCat 4 - ELETTRICITA'					3,00
	SOMMANO cad					3,00
379 TOS19_06.IO 5.010.056	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. 5 G 6 mmq. SpCat 2 - LOTTO FUNZIONALE 2 - NUOVO RAMO ROTATORIA					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	Cat 8 - QUARTO RAMO ROTATORIA SbCat 4 - ELETTRICITA' bassa tensione collegamento palo - cavidotti *(par.ug.=2*3)	2,00 6,00	65,00 6,00			130,00 36,00
	SOMMANO m					166,00
380 TOS19_04.F 08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguenta, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm SpCat 2 - LOTTO FUNZIONALE 2 - NUOVO RAMO ROTATORIA Cat 8 - QUARTO RAMO ROTATORIA SbCat 4 - ELETTRICITA' corridoio dei servizi (bassa tensione) collegamento palo - cavidotti *(par.ug.=2*3)	2,00 6,00	65,00 6,00			130,00 36,00
	SOMMANO m					166,00
	FOGNATURA BIANCA (SbCat 6)					
381 TOS19_04.F 06.008.004	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 400 mm SpCat 2 - LOTTO FUNZIONALE 2 - NUOVO RAMO ROTATORIA Cat 8 - QUARTO RAMO ROTATORIA SbCat 6 - FOGNATURA BIANCA carreggiata		65,00			65,00
	SOMMANO m					65,00
382 TOS19_01.F 06.010.003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm SpCat 2 - LOTTO FUNZIONALE 2 - NUOVO RAMO ROTATORIA Cat 8 - QUARTO RAMO ROTATORIA SbCat 6 - FOGNATURA BIANCA					6,00
	SOMMANO cad					6,00
383 TOS19_04.F 06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) SpCat 2 - LOTTO FUNZIONALE 2 - NUOVO RAMO ROTATORIA Cat 8 - QUARTO RAMO ROTATORIA SbCat 6 - FOGNATURA BIANCA					6,00
	SOMMANO cad					6,00
384 TOS19_01.F 06.002.083	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. 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 SpCat 2 - LOTTO FUNZIONALE 2 - NUOVO RAMO ROTATORIA Cat 8 - QUARTO RAMO ROTATORIA SbCat 6 - FOGNATURA BIANCA collegamento caditoia - collettore	6,00	6,00			36,00
	SOMMANO m					36,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	LOTTO FUNZIONALE 3 - MIGLIORAMENTO VIABILITA' ESISTENTE (SpCat 3) VIA MATTIOLI (Cat 9) PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE (SbCat 1)					
385 TOS19_05.A 03.002.001	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. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. SpCat 3 - LOTTO FUNZIONALE 3 - MIGLIORAMENTO VIABILITA' ESISTENTE Cat 9 - VIA MATTIOLI SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE (par.ug.=5*12188)	60940,00				60'940,00
	SOMMANO metroquadro per centimetro					60'940,00
386 TOS19_05.A 03.002.002	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. per profondita' eccedente i primi 5 cm SpCat 3 - LOTTO FUNZIONALE 3 - MIGLIORAMENTO VIABILITA' ESISTENTE Cat 9 - VIA MATTIOLI SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE (par.ug.=6*12188)	73128,00				73'128,00
	SOMMANO metroquadro per centimetro					73'128,00
387 TOS19_05.A 03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in scampoli di pietra SpCat 3 - LOTTO FUNZIONALE 3 - MIGLIORAMENTO VIABILITA' ESISTENTE Cat 9 - VIA MATTIOLI SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE	12188,00			0,240	2'925,12
	SOMMANO m³					2'925,12
388 E.008.001.b	ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione. Per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186). Per rifiuti solidi. SpCat 3 - LOTTO FUNZIONALE 3 - MIGLIORAMENTO VIABILITA' ESISTENTE Cat 9 - VIA MATTIOLI SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE					2,00
	SOMMANO cad					2,00
389 E.008.005.17 .03.02	Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAMECompreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01" SpCat 3 - LOTTO FUNZIONALE 3 - MIGLIORAMENTO VIABILITA' ESISTENTE Cat 9 - VIA MATTIOLI SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE (par.ug.=12188*0,11*2,2*0,5)	1474,75				1'474,75
	SOMMANO t					1'474,75
390 E.008.005.17 .05.04	Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO La					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. SpCat 3 - LOTTO FUNZIONALE 3 - MIGLIORAMENTO VIABILITA' ESISTENTE Cat 9 - VIA MATTIOLI SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE (par.ug.=0,24*12188*0,5)	1462,56				1'462,56
	SOMMANO m ³					1'462,56
391 D.001.002	STABILIZZAZIONE A CEMENTO O CALCE DI ESISTENTE FONDAZIONE Stabilizzazione di strati di fondazione mediante lo spandimento (o l'aggiunta) di cemento o calce, miscelazione con idonee macchine (pulvimixer), aggiunta di acqua e se necessario inerti di integrazione per un max del 20% in peso e successiva compattazione mediante rulli vibranti di idoneo peso, e la spruzzatura di un velo di emulsione bituminosa in ragione di 0,8-1,2 kg/mq, il tutto secondo il CSA e compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. SpCat 3 - LOTTO FUNZIONALE 3 - MIGLIORAMENTO VIABILITA' ESISTENTE Cat 9 - VIA MATTIOLI SbCat 1 - PREPARAZIONE COSTRUZIONE STRADALE	11680,00			0,400	4'672,00
	SOMMANO m ³					4'672,00
	COSTRUZIONE STRADA (SbCat 2)					
392 D.001.004	RIGENERAZIONE A FREDDO CON LA TECNICA DEL BITUME SCHIUMATO Rigenerazione in sito, con la tecnica del bitume schiumato, di pavimentazione stradale (conglomerato bituminoso e fondazione stradale), mediante unità articolata computerizzata, composta da stabilizzatrice riciclatrice che esegua in continuo la fresatura dello strato da trattare e la miscelazione dello stesso con acqua, cemento e bitume nelle percentuali in peso rispettivamente di 1-4%, 2-3,5% e 3-4,5%. Inclusi nel prezzo: - regolarizzazione del piano eseguita con Motogreder; - compattazione con rullo monotamburo vibrante di almeno 19 ton. dotato di sistema di controllo computerizzato che consenta il monitoraggio in continuo del grado di addensamento raggiunto accoppiato ad un rullo gommato di almeno 14 ton. Misurato in opera dopo costipamento. SpCat 3 - LOTTO FUNZIONALE 3 - MIGLIORAMENTO VIABILITA' ESISTENTE Cat 9 - VIA MATTIOLI SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA	11680,00			0,200	2'336,00
	SOMMANO m ³					2'336,00
393 TOS19_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm SpCat 3 - LOTTO FUNZIONALE 3 - MIGLIORAMENTO VIABILITA' ESISTENTE Cat 9 - VIA MATTIOLI SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA					11'680,00
	SOMMANO m ²					11'680,00
394 TOS19_04.E 02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente SpCat 3 - LOTTO FUNZIONALE 3 - MIGLIORAMENTO VIABILITA' ESISTENTE Cat 9 - VIA MATTIOLI SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA (par.ug.=3*11680)	35040,00				35'040,00
	SOMMANO m ²					35'040,00
395 TOS19_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
	SpCat 3 - LOTTO FUNZIONALE 3 - MIGLIORAMENTO VIABILITA' ESISTENTE Cat 9 - VIA MATTIOLI SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA					11'680,00
	SOMMANO m ²					11'680,00
396 TOS19_04.E 02.003.004	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 per ogni cm in più o in meno alla voce precedente SpCat 3 - LOTTO FUNZIONALE 3 - MIGLIORAMENTO VIABILITA' ESISTENTE Cat 9 - VIA MATTIOLI SbCat 2 - COSTRUZIONE STRADA (par.ug.=1*11680)	11680,00				11'680,00
	SOMMANO m ²					11'680,00
	ELETTRICITA' (SbCat 4)					
397 ECA.003	Colonnina in acciaio verniciato equipaggiata con 2 prese Tipo 2 3P+N+T 32A 400Vac 22kW in conformità alla normativa IEC/EN 62196-2 . Idonea alla ricarica dei veicoli elettrici in "modo 3" in conformità alla normativa IEC/EN 61851-1. Particolarmente adatta all'installazione in ambienti pubblici. Dotata di RFID Card per identificazione e gestione utenti. Stazione di ricarica con prese provviste di speciale blocco antiestrazione accidentale della spina e con esclusivo sistema di accesso Antivandalo. Possibilità di personalizzazione del pannello, resistente ai raggi UVA, elevato grado di protezione alla polvere ed all'acqua IP54 SpCat 3 - LOTTO FUNZIONALE 3 - MIGLIORAMENTO VIABILITA' ESISTENTE Cat 9 - VIA MATTIOLI SbCat 4 - ELETTRICITA'					4,00
	SOMMANO cadauno					4,00