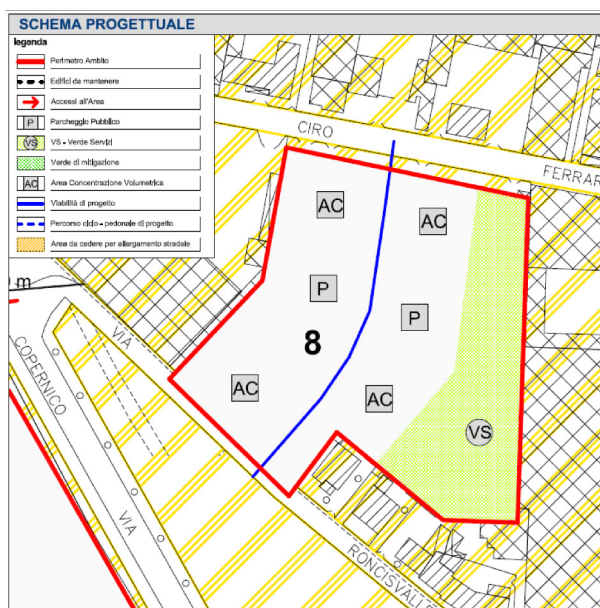


Comune di Verona



Costruzioni Arcobaleno Srl
Scheda Norma n.08/B1 di PI, ATO 4 ZAI
Via Ciro Ferrari - Via Roncisvalle
Accordo di pianificazione ex art.6 LR n.11/2004
Piano Urbanistico Attuativo

14

Capitolato e preventivo sommario di spesa

Il Committente	Progettista
F.to Tullio Marcolini	F.to Arch. Lorenzo Agosta
F.to Ezio Albi	

NOTE:

PUA 719_008 B1 - AREA EX FRO

Richiesta integrazione documenti pervenuta via pec in data 31/01/2019 protocollo n.0040143/2019

La presente tavola annulla e sostituisce tutte le versioni precedenti.

progetto n.

data Febbraio 2019

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A MISURA			
	OPERE A STRADE (SpCat 1) DEMOLIZIONI-FRESATURE e RIMOZIONI (Cat 1)			
1 / 1 50.2.30	Demolizione di murature di qualsiasi genere e di strutture in c.a. per demolizione di paramento in pietra. (rif. EPRV art. F.02.01.00) Demolizioni di murature di qualsiasi genere e di strutture in c.a. per demolizione di paramento in pietra eseguito anche a campioni, compreso l'onere del recupero e pulizia della pietra, nonché il trasporto, accatastamento e ripresa su area dell'Amministrazione fino ad una distanza stradale di 10 km per il successivo reimpiego nella nuova muratura; nel prezzo è pure compreso l'onere dell'allontanamento e trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile fuori delle pertinenze del cantiere fino ad una distanza stradale di 10 km, esclusi gli oneri di scarica o lo scarico e sistemazione nella discarica di progetto che saranno compensati a parte. SpCat 1 - OPERE A STRADE Cat 1 - DEMOLIZIONI-FRESATURE e RIMOZIONI muro prospiciente Via Roncisvalle *8,00*5,50*0,400*3,300 15,00*0,400*2,200 9,00*0,30*0,300*3,300 4,00*0,40*0,400*2,200 recinzione prospiciente Via C. Ferrari *15,00*0,500*0,700 2,00*0,50*0,500*2,600	58,08 13,20 2,67 1,41 5,25 1,30		
	SOMMANO m3	81,91	28,12	2'303,31
	OPERE A PARCHEGGI (SpCat 2)			
2 / 2 50.2.30	Demolizione di murature di qualsiasi genere e di strutture in c.a. per demolizione di paramento in pietra. (rif. EPRV art. F.02.01.00) Demolizioni di murature di qualsiasi genere e di strutture in c.a. per demolizione di paramento in pietra eseguito anche a campioni, compreso l'onere del recupero e pulizia della pietra, nonché il trasporto, accatastamento e ripresa su area dell'Amministrazione fino ad una distanza stradale di 10 km per il successivo reimpiego nella nuova muratura; nel prezzo è pure compreso l'onere dell'allontanamento e trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile fuori delle pertinenze del cantiere fino ad una distanza stradale di 10 km, esclusi gli oneri di scarica o lo scarico e sistemazione nella discarica di progetto che saranno compensati a parte. SpCat 2 - OPERE A PARCHEGGI Cat 1 - DEMOLIZIONI-FRESATURE e RIMOZIONI porzione di recinzione prospiciente Via C. Ferrari *50,40*0,500*0,700 8,00*0,50*0,500*2,600	17,64 5,20		
	SOMMANO m3	22,84	28,12	642,26
	OPERE A STRADE (SpCat 1) TRASPORTI E CONFERIMENTI IN DISCARICA (Cat 2)			
3 / 3 50.3.20.1	Compenso per il conferimento in discarica inerti autorizzata. Conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligatoria. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla Direzione Lavori. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. 50.3.20.1 Inerte proveniente da scavi. (vedi EPRV: prezzo art. E.06.06.a			
	A R I P O R T A R E			2'945,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'945,57
4 / 4 50.3.20.1	con detrazione art. E.06.02.00) SpCat 1 - OPERE A STRADE Cat 2 - TRASPORTI E CONFERIMENTI IN DISCARICA muro prospiciente Via Roncisvalle *8,00*5,50*0,400*3,300 15,00*0,400*2,200 9,00*0,30*0,300*3,300 4,00*0,40*0,400*2,200 recinzione prospiciente Via C. Ferrari *15,00*0,500*0,700 2,00*0,50*0,500*2,600 marciapiede Via Roncisvalle *11,40	58,08 13,20 2,67 1,41 5,25 1,30 11,40		
	SOMMANO m3	93,31	10,87	1'014,28
	OPERE A PARCHEGGI (SpCat 2)			
	Compenso per il conferimento in discarica inerti autorizzata. Conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla Direzione Lavori. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. 50.3.20.1 Inerte proveniente da scavi. (vedi EPRV: prezzo art. E.06.06.a con detrazione art. E.06.02.00) SpCat 2 - OPERE A PARCHEGGI Cat 2 - TRASPORTI E CONFERIMENTI IN DISCARICA porzione di recinzione prospiciente Via C. Ferrari *50,40*0,500*0,700 8,00*0,50*0,500*2,600	17,64 5,20		
	SOMMANO m3	22,84	10,87	248,27
5 / 5 E.05.25.a	OPERE A STRADE (SpCat 1) DEMOLIZIONI-FRESATURE e RIMOZIONI (Cat 1)			
	Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI parapetti o simili			
	SpCat 1 - OPERE A STRADE Cat 1 - DEMOLIZIONI-FRESATURE e RIMOZIONI inferriata Via Roncisvalle *16,00*2,40*0,800 recinzione Via C. Ferrari *15,00*1,050 cancelli Via C. Ferrari *1,00*10,00*2,200	30,72 15,75 22,00		
	SOMMANO m²	68,47	10,84	742,21
6 / 6 E.05.25.a	OPERE A PARCHEGGI (SpCat 2)			
	Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro			
	A R I P O R T A R E			4'950,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'950,33
7 / 7 50.2.40	finito a regola d'arte. SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI parapetti o simili SpCat 2 - OPERE A PARCHEGGI Cat 1 - DEMOLIZIONI-FRESATURE e RIMOZIONI recinzione Via C. Ferrari *50,40*1,050 cancelli Via C. Ferrari *1,00*13,50*2,200	52,92 29,70	10,84	895,60
	SOMMANO m2	82,62		
	OPERE A STRADE (SpCat 1)			
	Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, nonché nell'articolo "Scarifica su massiciata". SpCat 1 - OPERE A STRADE Cat 1 - DEMOLIZIONI-FRESATURE e RIMOZIONI marciapiede esistente via Roncisvalle *8,00*5,50*0,900*0,200 15,00*0,900*0,200 9,00*0,30*0,900*0,200 4,00*0,40*0,900*0,200	7,92 2,70 0,49 0,29		
	SOMMANO m3	11,40	31,56	359,78
8 / 8 50.2.100.3	Fresatura meccanica di conglomerati bituminosi atta a ridurre la quota del piano viabile o ad eliminare tratti ammalorati di pavimentazione stradale, eseguita mediante idonei e specifici macchinari semoventi con sistema d'intervento a caldo o a freddo, anche su impalcati di opere d'arte, profondità di lavorazione variabile secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Sono compresi e compensati nel prezzo il carico e trasporto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta a discariche autorizzate o su aree di proprietà dell'Amministrazione fino ad una distanza stradale di 10 km; l'eliminazione di polveri e/o fumo durante tutta la lavorazione mediante l'impiego di apparecchi di aspirazione, inaffiattoi, nebulizzatori d'acqua o simili; la pulizia del fondo stradale effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore in modo che, ad intervento avvenuto, risulti perfettamente transitabile, anche senza ulteriori trattamenti; ogni altro onere per la presenza sull'area di lavoro di chiusini, caditoie o manufatti similari che non possono venire rimossi, nonché di cordonate e profilature, che dovranno essere assolutamente e con ogni cura salvaguardati e contornati con la fresatura. Fino alla profondità media di 7 cm. SpCat 1 - OPERE A STRADE Cat 1 - DEMOLIZIONI-FRESATURE e RIMOZIONI via Roncisvalle *8,00*5,50*0,500 15,00*0,500 9,00*0,30*0,500 4,00*0,40*0,500	22,00 7,50 1,35 0,80	4,19	195,46
	via Ferrari *25,00*0,500	31,65		
	10,00*0,50*0,500	12,50		
		2,50		
	Parziale m2	15,00		
	Parziale m2	46,65		
	SOMMANO m2			
	OPERE A PARCHEGGI (SpCat 2)			
	Fresatura meccanica di conglomerati bituminosi atta a ridurre la quota del piano viabile o ad eliminare tratti ammalorati di pavimentazione stradale, eseguita mediante idonei e specifici macchinari semoventi con sistema d'intervento a caldo o a freddo, anche su impalcati di opere d'arte, profondità di lavorazione variabile secondo le			
	A R I P O R T A R E			6'401,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'401,17
10 / 10 50.1.10	indicazioni della Direzione Lavori. Sono compresi e compensati nel prezzo il carico e trasporto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta a discariche autorizzate o su aree di proprietà dell'Amministrazione fino ad una distanza stradale di 10 km; l'eliminazione di polveri e/o fumo durante tutta la lavorazione mediante l'impiego di apparecchi di aspirazione, innaffiatori, nebulizzatori d'acqua o similari; la pulizia del fondo stradale effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore in modo che, ad intervento avvenuto, risulti perfettamente transitabile, anche senza ulteriori trattamenti; ogni altro onere per la presenza sull'area di lavoro di chiusini, caditoie o manufatti similari che non possono venire rimossi, nonché di cordonate e profilature, che dovranno essere assolutamente e con ogni cura salvaguardati e contornati con la fresatura. Fino alla profondità media di 7 cm. SpCat 2 - OPERE A PARCHEGGI Cat 1 - DEMOLIZIONI-FRESATURE e RIMOZIONI via Ferrari *[88,9-25]*0,500	31,95		
	Parziale m2	31,95		
	SOMMANO m2	31,95	4,19	133,87
	OPERE A STRADE (SpCat 1) SCAVI-MOVIMENTI TERRA (Cat 3)			
10 / 10 50.1.10	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici. (rif. EPRV art. F.03.02.00) Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1 m³ e la sovrastruttura stradale, per: - apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità; - per apertura di gallerie artificiali nonché degli imbocchi delle gallerie naturali; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale; - l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l'inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sezione ristretta, ecc.). Nel presente magistero sono pure compensati: - la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere, rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; - la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; - la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile; - il carico, il trasporto e lo scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo, compresi l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico ed l'allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza, rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore; - il carico, il trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto, esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte; - l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fagugatori o cunette o altre opere simili; - l'eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi; ed ogni altro onere. SpCat 1 - OPERE A STRADE			
	A R I P O R T A R E			6'535,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'535,04
11 / 11 50.1.10	Cat 3 - SCAVI-MOVIMENTI TERRA sezione A-A // B-B // C-C // D-D <u>-Spessore medio</u> carreggiata stradale, pista ciclopedonale, marciapiede, piazzetta *2357,64*0,350	825,17	6,95	5'734,93
	SOMMANO m3	825,17		
	OPERE A PARCHEGGI (SpCat 2)			
12 / 12 50.1.10	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici. (rif. EPRV art. F.03.02.00) Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1 m³ e la sovrastruttura stradale, per: - apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità; - per apertura di gallerie artificiali nonché degli imbocchi delle gallerie naturali; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale; - l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l'inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sezione ristretta, ecc.). Nel presente magistero sono pure compensati: - la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere, rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; - la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; - la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile; - il carico, il trasporto e lo scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo, compresi l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico ed l'allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza, rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore; - il carico, il trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto, esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte; - l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; - l'eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi; ed ogni altro onere. SpCat 2 - OPERE A PARCHEGGI Cat 3 - SCAVI-MOVIMENTI TERRA <u>-Spessore medio</u> parcheggio prospiciente Via C. Ferrari *766,52*0,250 parcheggio P2 identificato all'interno dell'area di intervento *3195,21*0,250	191,63 798,80	6,95	6'883,49
	SOMMANO m3	990,43		
	OPERE A VERDE PUBBLICO (SpCat 3)			
12 / 12 50.1.10	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici. (rif. EPRV art. F.03.02.00) Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da			19'153,46
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			19'153,46
	piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1 m³ e la sovrastruttura stradale, per: - apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità; - per apertura di gallerie artificiali nonché degli imbocchi delle gallerie naturali; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale; - l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l'inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sezione ristretta, ecc.). Nel presente magistero sono pure compensati: - la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere, rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; - la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; - la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile; - il carico, il trasporto e lo scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo, compresi l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico ed l'allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza, rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore; - il carico, il trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto, esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte; - l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fuggatori o cunette o altre opere simili; - l'eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi; ed ogni altro onere. SpCat 3 - OPERE A VERDE PUBBLICO Cat 3 - SCAVI-MOVIMENTI TERRA <u>-Spessore medio</u> Verde Pubblico attrezzato *972,72*0,400	389,09		
	SOMMANO m3	389,09	6,95	2'704,18
	OPERE A STRADE (SpCat 1) RILEVATI STRADALI E MASSICCIATE (Cat 4)			
13 / 13 50.4.140.3	Fondazione stradale in tout-venant. Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14-16 tonnellate o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche. Con materiale proveniente da cave di prestito, spessore finito cm 30, compresso, misurato in opera. SpCat 1 - OPERE A STRADE Cat 4 - RILEVATI STRADALI E MASSICCIATE riempimento sedime ex fabbricato demolito *174,00*[6,28+7+1,5] 16,00*36,00 96,50*23,00	2'571,72 576,00 2'219,50		
	SOMMANO m3	5'367,22	10,29	55'228,69
	OPERE A PARCHEGGI (SpCat 2)			
	A R I P O R T A R E			77'086,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			77'086,33
14 / 14 50.4.140.2	Fondazione stradale in tout-venant. Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14-16 tonnellate o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche. Con materiale proveniente da cave di prestito, spessore finito cm 25, compresso, misurato in opera. SpCat 2 - OPERE A PARCHEGGI Cat 4 - RILEVATI STRADALI E MASSICCIATE carreggiata stradale, pista ciclopedonale, marciapiede, piazzetta *2357,64	2'357,64	8,57	20'204,97
	SOMMANO m2	2'357,64		
15 / 15 50.4.140.2	Fondazione stradale in tout-venant. Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14-16 tonnellate o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche. Con materiale proveniente da cave di prestito, spessore finito cm 25, compresso, misurato in opera. SpCat 2 - OPERE A PARCHEGGI Cat 4 - RILEVATI STRADALI E MASSICCIATE parcheeggio prospiciente Via C. Ferrari *766,52*0,250 parcheeggio P2 identificato all'interno dell'area di intervento *3195,21*0,250	191,63 798,80	8,57	8'487,99
	SOMMANO m2	990,43		
	OPERE A STRADE (SpCat 1)			
16 / 16 50.4.160.1	Materiale di cava stabilizzato. Materiale di cava stabilizzato preventivamente confezionato mediante impasto di argilla e materiale misto di cava, nelle proporzioni e nella granulometria indicate dalla Direzione Lavori. Fornito e steso, compresa la cilindratura fino a rifiuto eseguita con rulli statici e vibranti (anche muniti di apposite punte) e l'eventuale inaffiatura con acqua per favorire la compattazione; previa presentazione ed accettazione del relativo diagramma granulometrico. Spessore finito cm 15, compresso, misurato in opera. SpCat 1 - OPERE A STRADE Cat 4 - RILEVATI STRADALI E MASSICCIATE carreggiata stradale, pista ciclopedonale, marciapiede, piazzetta *2357,64	2'357,64	3,70	8'723,27
	SOMMANO m2	2'357,64		
	OPERE A PARCHEGGI (SpCat 2)			
17 / 17 50.4.160.1	Materiale di cava stabilizzato. Materiale di cava stabilizzato preventivamente confezionato mediante impasto di argilla e materiale misto di cava, nelle proporzioni e nella granulometria indicate dalla Direzione Lavori. Fornito e steso, compresa la cilindratura fino a rifiuto eseguita con rulli statici e vibranti (anche muniti di apposite punte) e l'eventuale inaffiatura con acqua per favorire la compattazione; previa presentazione ed accettazione del relativo diagramma granulometrico. Spessore finito cm 15, compresso, misurato in opera. SpCat 2 - OPERE A PARCHEGGI Cat 4 - RILEVATI STRADALI E MASSICCIATE parcheeggio prospiciente Via C. Ferrari *766,52	766,52		
	A R I P O R T A R E	766,52		114'502,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	766,52		114'502,56
	parcheggio P2 identificato all'interno dell'area di intervento *3195,21	3'195,21		
	SOMMANO m2	3'961,73	3,70	14'658,40
	OPERE A VERDE PUBBLICO (SpCat 3)			
18 / 18 50.4.160.1	Materiale di cava stabilizzato. Materiale di cava stabilizzato preventivamente confezionato mediante impasto di argilla e materiale misto di cava, nelle proporzioni e nella granulometria indicate dalla Direzione Lavori. Fornito e steso, compresa la cilindratura fino a rifiuto eseguita con rulli statici e vibranti (anche muniti di apposite punte) e l'eventuale innaffiatura con acqua per favorire la compattazione; previa presentazione ed accettazione del relativo diagramma granulometrico. Spessore finito cm 15, compresso, misurato in opera. SpCat 3 - OPERE A VERDE PUBBLICO Cat 4 - RILEVATI STRADALI E MASSICCIATE Percorso pedonale zona verde pubblico *114,67	114,67		
	SOMMANO m2	114,67	3,70	424,28
	OPERE A STRADE (SpCat 1) MANTI BITUMATI (Cat 5)			
19 / 19 50.5.10	Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio. (rif. EPRV art. F.13.06.00) Pulizia del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,7 kg/m², compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - OPERE A STRADE Cat 5 - MANTI BITUMATI (1° strato bynder) *[1194,67+31,65+46,95] (2° strato di finitura tappeto) *1273,27 Marciapiede *[158,74+144,77+8,57]	1'273,27 1'273,27 312,08		
	SOMMANO m2	2'858,62	1,37	3'916,31
	OPERE A PARCHEGGI (SpCat 2)			
20 / 20 50.5.10	Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio. (rif. EPRV art. F.13.06.00) Pulizia del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,7 kg/m², compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 2 - OPERE A PARCHEGGI Cat 5 - MANTI BITUMATI (1° strato bynder) *1468,54 (2° strato di finitura tappeto) *1468,54 Marciapiede *[34,04+27,25+70,7+11,3]	1'468,54 1'468,54 143,29		
	SOMMANO m2	3'080,37	1,37	4'220,11
	OPERE A STRADE (SpCat 1)			
21 / 21 50.5.50.2	Binder"aperto". Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento, binder"aperto"(tipo"B"), avente granulometria di mm 0-25 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. L'appaltatore potrà utilizzare materiale			
	A R I P O R T A R E			137'721,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			137'721,66
	riciclato (fresato) nella misura massima del 30% in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. Spessore compreso di 70 mm. (rif. EPRV art. F.13.10.b) SpCat 1 - OPERE A STRADE Cat 5 - MANTI BITUMATI Carreggiata stradale *1194,67 ripristino Via Roncisvalle *31,65 ripristino Via C. Ferrari *46,95	1'194,67 31,65 46,95		
	SOMMANO m2	1'273,27	10,92	13'904,11
	OPERE A PARCHEGGI (SpCat 2)			
22 / 22 50.5.50.2	Binder"aperto". Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento, binder"aperto"(tipo"B"), avente granulometria di mm 0-25 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. L'appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30% in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. Spessore compreso di 70 mm. (rif. EPRV art. F.13.10.b) SpCat 2 - OPERE A PARCHEGGI Cat 5 - MANTI BITUMATI Carreggiata stradale *[349,31+1119,23]	1'468,54		
	SOMMANO m2	1'468,54	10,92	16'036,46
	OPERE A STRADE (SpCat 1)			
23 / 23 50.5.70.2	Tappeto d'usura con aggregati calcarei. Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria idonea confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. Granulometria di mm 0-12 (tipo "D"), spessore compreso di 30 mm. (rif. EPRV art. F.13.14.a) SpCat 1 - OPERE A STRADE Cat 5 - MANTI BITUMATI Carreggiata stradale *1194,67 ripristino Via Roncisvalle *31,65 ripristino Via C. Ferrari *46,95	1'194,67 31,65 46,95		
	SOMMANO m2	1'273,27	4,70	5'984,37
	OPERE A PARCHEGGI (SpCat 2)			
24 / 24 50.5.70.2	Tappeto d'usura con aggregati calcarei. Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria idonea confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. Granulometria di mm 0-12 (tipo "D"), spessore compreso di 30 mm.			
	A R I P O R T A R E			173'646,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			173'646,60
	(rif. EPRV art. F.13.14.a) SpCat 2 - OPERE A PARCHEGGI Cat 5 - MANTI BITUMATI Carreggiata stradale *[349,31+1119,23]	1'468,54		
	SOMMANO m2	1'468,54	4,70	6'902,14
	OPERE A STRADE (SpCat 1) PAVIMENTAZIONI, PROFILI, RIVESTIMENTI E LAVORAZIONI COMPLEMENTARI (Cat 6)			
25 / 25 50.6.370.1	Profili prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso sezione trapezoidale 15x25 cm ad alta resistenza. Fornitura e posa in opera di profili prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, dimensioni indicative cm 12-15x20 e misure massime totali cm 15x25 circa, con superfici in vista e spigoli arrotondati. Sono compresi e compensati nel prezzo lo scavo di fondazione e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, il getto di calcestruzzo dosato a kg 150 di inerte per la formazione del sottofondo e dei rinfilanchi - rispettivamente negli spessori minimi di cm 15 e 10 -, la sigillatura dei giunti con malta di cemento e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Retti. SpCat 1 - OPERE A STRADE Cat 6 - PAVIMENTAZIONI, PROFILI, RIVESTIMENTI E LAVORAZIONI COMPLEMENTARI [50,85+43,26+50,65+35,76+2,05+5+8+32,76+32,76+34,58+34,58+10+8,4+3,1+3,04+3,51+3,34+4,21+6+29,14+29,14+5,42+5,41+6+18,66+18,68+0,7+5,75+5+34,06+1,93+38,38+38,39+6+10,22+12,57+41,06+1,5+41,22+7+4+1,5]	733,58		
	SOMMANO m	733,58	32,00	23'474,56
	OPERE A PARCHEGGI (SpCat 2)			
26 / 26 50.6.370.1	Profili prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso sezione trapezoidale 15x25 cm ad alta resistenza. Fornitura e posa in opera di profili prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, dimensioni indicative cm 12-15x20 e misure massime totali cm 15x25 circa, con superfici in vista e spigoli arrotondati. Sono compresi e compensati nel prezzo lo scavo di fondazione e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, il getto di calcestruzzo dosato a kg 150 di inerte per la formazione del sottofondo e dei rinfilanchi - rispettivamente negli spessori minimi di cm 15 e 10 -, la sigillatura dei giunti con malta di cemento e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Retti. SpCat 2 - OPERE A PARCHEGGI Cat 6 - PAVIMENTAZIONI, PROFILI, RIVESTIMENTI E LAVORAZIONI COMPLEMENTARI [47,11+47,11+6+1,51+1,51+7,12+7,55+1,01+1,5+12,22+19,44+34,64+6,44+15,11+1,55+28,87+2,43+5,65+6,44+6,44+5,58+5,58+4,21+3,3+0,3+5+18,36+24,55+5,3+31,87+20,21+6,44+6,44+1,52+12,07+16,86+6+5,69+17,32+17,32+6,44+6,44+6,44+6,44+28,87+28,87+6,47+5+6,4+6,44+2,89+5+2,5+20,21+17,32+6,44+0,12+0,82+5,16+6,93+6,5+6,48+4,8+3,94+3+16,36+16,36+9+22,21+22,21+6,02+1,94+4,53+2,18+3,11+5+5+1,44+5+15+1,44+20,21+20,21+7,16+5,34+1,94+3,38+1,41+3,2+25,76+13,66+1,69]	914,25		
	SOMMANO m	914,25	32,00	29'256,00
	OPERE A VERDE PUBBLICO (SpCat 3)			
27 / 27 50.6.370.1	Profili prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso sezione trapezoidale 15x25 cm ad alta resistenza. Fornitura e posa in opera di profili prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, dimensioni indicative cm 12-15x20 e misure massime totali cm 15x25 circa, con superfici in vista e spigoli arrotondati.			
	A R I P O R T A R E			233'279,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			233'279,30
28 / 28 50.6.370.2	Sono compresi e compensati nel prezzo lo scavo di fondazione e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, il getto di calcestruzzo dosato a kg 150 di inerte per la formazione del sottofondo e dei rinfianchi - rispettivamente negli spessori minimi di cm 15 e 10 -, la sigillatura dei giunti con malta di cemento e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Retti. SpCat 3 - OPERE A VERDE PUBBLICO Cat 6 - PAVIMENTAZIONI, PROFILI, RIVESTIMENTI E LAVORAZIONI COMPLEMENTARI [72,28+2,25+2,25]	76,78	32,00	2'456,96
	SOMMANO m	76,78		
	OPERE A STRADE (SpCat 1)			
	Profili prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso sezione trapezoidale 15x25 cm ad alta resistenza. Fornitura e posa in opera di profili prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, dimensioni indicative cm 12-15x20 e misure massime totali cm 15x25 circa, con superfici in vista e spigoli arrotondati. Sono compresi e compensati nel prezzo lo scavo di fondazione e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, il getto di calcestruzzo dosato a kg 150 di inerte per la formazione del sottofondo e dei rinfianchi - rispettivamente negli spessori minimi di cm 15 e 10 -, la sigillatura dei giunti con malta di cemento e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Curvi SpCat 1 - OPERE A STRADE Cat 6 - PAVIMENTAZIONI, PROFILI, RIVESTIMENTI E LAVORAZIONI COMPLEMENTARI [11,15+8,82+10,58+11,76+4,57+5,78+12,65+10,28+10,21+12,57+17,05+16,2+41,52+14,82+15]	202,96		
29 / 29 50.6.370.2	SOMMANO m	202,96	44,00	8'930,24
	OPERE A PARCHEGGI (SpCat 2)			
	Profili prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso sezione trapezoidale 15x25 cm ad alta resistenza. Fornitura e posa in opera di profili prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, dimensioni indicative cm 12-15x20 e misure massime totali cm 15x25 circa, con superfici in vista e spigoli arrotondati. Sono compresi e compensati nel prezzo lo scavo di fondazione e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, il getto di calcestruzzo dosato a kg 150 di inerte per la formazione del sottofondo e dei rinfianchi - rispettivamente negli spessori minimi di cm 15 e 10 -, la sigillatura dei giunti con malta di cemento e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Curvi SpCat 2 - OPERE A PARCHEGGI Cat 6 - PAVIMENTAZIONI, PROFILI, RIVESTIMENTI E LAVORAZIONI COMPLEMENTARI [0,71+23,19+23,77+1,82+2,36+1,45+8,84+1+8,1+8,51+3,89+3,51+0,79+3,14+6,8+3,27+2,95+3,53+0,94+3,01+3,3+3,55+4,95+24]	147,38		
	SOMMANO m	147,38		
30 / 30 50.6.370.2	OPERE A VERDE PUBBLICO (SpCat 3)		44,00	6'484,72
	Profili prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso sezione trapezoidale 15x25 cm ad alta resistenza. Fornitura e posa in opera di profili prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, dimensioni indicative cm 12-15x20 e misure massime totali cm 15x25 circa, con superfici in vista e spigoli arrotondati. Sono compresi e compensati nel prezzo lo scavo di fondazione e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, il getto di calcestruzzo dosato a kg 150 di inerte per la formazione del			
	A R I P O R T A R E			251'151,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			251'151,22
	sottofondo e dei rinfianchi - rispettivamente negli spessori minimi di cm 15 e 10 -, la sigillatura dei giunti con malta di cemento e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Curvi SpCat 3 - OPERE A VERDE PUBBLICO Cat 6 - PAVIMENTAZIONI, PROFILI, RIVESTIMENTI E LAVORAZIONI COMPLEMENTARI [30,47+24,1+22,29+30,75+12,25]	119,86		
	SOMMANO m	119,86	44,00	5'273,84
	OPERE A STRADE (SpCat 1) OPERE IN CEMENTO ARMATO (Cat 7)			
31 / 31 50.6.10	Formazione di massetto in calcestruzzo. (rif. EPRV art. F.13.17.00). Formazione di massetto dello spessore minimo di cm12 eseguito in calcestruzzo con Rck>=25N/mm², anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Compresi tutti gli oneri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d'elenco. SpCat 1 - OPERE A STRADE Cat 7 - OPERE IN CEMENTO ARMATO - battuto di cemento sp. 12cm marciapiede *[145,23+42,61+158,74] pista ciclabile *[281,25+6+6] piazzatta *222,66	346,58 293,25 222,66		
	SOMMANO m2	862,49	16,67	14'377,71
	OPERE A PARCHEGGI (SpCat 2)			
32 / 32 50.6.10	Formazione di massetto in calcestruzzo. (rif. EPRV art. F.13.17.00). Formazione di massetto dello spessore minimo di cm12 eseguito in calcestruzzo con Rck>=25N/mm², anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Compresi tutti gli oneri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d'elenco. SpCat 2 - OPERE A PARCHEGGI Cat 7 - OPERE IN CEMENTO ARMATO - battuto di cemento sp. 12cm [11,3+70,70+15,22+6,01]	103,23		
	SOMMANO m2	103,23	16,67	1'720,84
	OPERE A STRADE (SpCat 1)			
33 / 33 50.8.70.2	Rete d'acciaio elettrosaldata. Fornitura e posa di rete d'acciaio a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla Direzione dei lavori, data in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.. Tipo B450C (rif. EPRV art. F.05.27.b) SpCat 1 - OPERE A STRADE Cat 7 - OPERE IN CEMENTO ARMATO Rete elettrosaldata diam. 8 maglia 200x200mm marciapiede *[145,23+42,61+158,74]*4,080 pista ciclabile *[281,25+6+6]*4,080 piazzatta *222,66*4,080	1'414,05 1'196,46 908,45		
	SOMMANO kg	3'518,96	1,25	4'398,70
	OPERE A PARCHEGGI (SpCat 2) MANTI BITUMATI (Cat 5)			
	A R I P O R T A R E			276'922,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			276'922,31
34 / 34 50.8.70.2	Rete d'acciaio elettrosaldata. Fornitura e posa di rete d'acciaio a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla Direzione dei lavori, data in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.. Tipo B450C (rif. EPRV art. F.05.27.b) SpCat 2 - OPERE A PARCHEGGI Cat 5 - MANTI BITUMATI Rete elettrosaldata diam. 8 maglia 200x200mm *103,23	103,23		
	SOMMANO kg	103,23	1,25	129,04
	OPERE A STRADE (SpCat 1)			
35 / 35 50.5.120.3	Pavimentazione dei marciapiedi con conglomerato bituminoso. Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con mini-vibrofinitrice e a mano e rullato con idonei rulli vibranti (4 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. Eseguita con conglomerato tipo "D", spessore compreso di mm 30. (rif. EPRV art. F.13.16.c) SpCat 1 - OPERE A STRADE Cat 5 - MANTI BITUMATI Marciapiede *[158,74+144,77+8,57]	312,08		
	SOMMANO m2	312,08	4,64	1'448,05
	OPERE A PARCHEGGI (SpCat 2) PAVIMENTAZIONI, PROFILI, RIVESTIMENTI E LAVORAZIONI COMPLEMENTARI (Cat 6)			
36 / 36 50.5.120.3	Pavimentazione dei marciapiedi con conglomerato bituminoso. Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con mini-vibrofinitrice e a mano e rullato con idonei rulli vibranti (4 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. Eseguita con conglomerato tipo "D", spessore compreso di mm 30. (rif. EPRV art. F.13.16.c) SpCat 2 - OPERE A PARCHEGGI Cat 6 - PAVIMENTAZIONI, PROFILI, RIVESTIMENTI E LAVORAZIONI COMPLEMENTARI Marciapiedi *[34,04+27,25+70,7+11,3]	143,29		
	SOMMANO m2	143,29	4,64	664,87
	A R I P O R T A R E			279'164,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			279'164,27
37 / 37 50.6.12	OPERE A STRADE (SpCat 1) Pavimentazione in materiale drenante tipo "Calcestre" Realizzazione di un percorso ciclopeditonale in materiale stabilizzato di cava (tipo Calcestre) di medio-piccola granulometria, miscelato con calce al 6-7% in peso. Il tutto steso con finitrice automatica (ben pressato) con spessore non inferiore a cm 10. Nel prezzo si intende compresa anche la fornitura e stesa al di sotto del materiale stabilizzato di un geo-tessuto di densità minima pari a 300 gr/mq. SpCat 1 - OPERE A STRADE Cat 6 - PAVIMENTAZIONI, PROFILI, RIVESTIMENTI E LAVORAZIONI COMPLEMENTARI Pista Ciclabile *[281,25+6+6]	293,25	18,00	5'278,50
	SOMMANO m2	293,25		
38 / 38 50.6.12	OPERE A PARCHEGGI (SpCat 2) RILEVATI STRADALI E MASSICCIATE (Cat 4) Pavimentazione in materiale drenante tipo "Calcestre" Realizzazione di un percorso ciclopeditonale in materiale stabilizzato di cava (tipo Calcestre) di medio-piccola granulometria, miscelato con calce al 6-7% in peso. Il tutto steso con finitrice automatica (ben pressato) con spessore non inferiore a cm 10. Nel prezzo si intende compresa anche la fornitura e stesa al di sotto del materiale stabilizzato di un geo-tessuto di densità minima pari a 300 gr/mq. SpCat 2 - OPERE A PARCHEGGI Cat 4 - RILEVATI STRADALI E MASSICCIATE Percorso pedonale *[40,85+40,94]	81,79	18,00	1'472,22
	SOMMANO m2	81,79		
39 / 39 50.6.12	OPERE A VERDE PUBBLICO (SpCat 3) Pavimentazione in materiale drenante tipo "Calcestre" Realizzazione di un percorso ciclopeditonale in materiale stabilizzato di cava (tipo Calcestre) di medio-piccola granulometria, miscelato con calce al 6-7% in peso. Il tutto steso con finitrice automatica (ben pressato) con spessore non inferiore a cm 10. Nel prezzo si intende compresa anche la fornitura e stesa al di sotto del materiale stabilizzato di un geo-tessuto di densità minima pari a 300 gr/mq. SpCat 3 - OPERE A VERDE PUBBLICO Cat 4 - RILEVATI STRADALI E MASSICCIATE Percorso pedonale *114,67	114,67	18,00	2'064,06
	SOMMANO m2	114,67		
40 / 40 50.4.90.1	OPERE A PARCHEGGI (SpCat 2) Strato anticontaminante. Strato anticontaminante in polipropilene o poliestere in telo "geotessile" avente le caratteristiche indicate nell'apposito articolo delle Norme Tecniche. [Del peso] non inferiore 200 g/m². (rif. EPRV art. F.04.08.a) SpCat 2 - OPERE A PARCHEGGI Cat 4 - RILEVATI STRADALI E MASSICCIATE Parcheggio in grigliato *[161,11+59,49+112,76+200,27+225,54+161,09+96,66+96,66+14,31+14,31]	1'142,20	2,27	2'592,79
	SOMMANO m2	1'142,20		
	PAVIMENTAZIONI, PROFILI, RIVESTIMENTI E LAVORAZIONI COMPLEMENTARI (Cat 6)			
	A R I P O R T A R E			290'571,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			290'571,84
41 / 41 50.6.180.2	Pavimentazioni in grigliato dimensioni 30/40x40/50 sp. 9/10 cm Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel tipo e nell'aspetto a scelta della D.L. eseguito con elementi autobloccanti tipo 'grigliato' in calcestruzzo vibrocompresso posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in sabbia/ghiaio a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, il taglio, lo sfido, la battitura della pavimentazione con piastra vibrante e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCat 2 - OPERE A PARCHEGGI Cat 6 - PAVIMENTAZIONI, PROFILI, RIVESTIMENTI E LAVORAZIONI COMPLEMENTARI Parcheggio in grigliato *[161,11+59,49+112,76+200,27+225,54+161,09+96,66+96,66+14,31+14,31] a detrarre stalli per sosta disabili *[18,09+13,7+24,76] a detrarre tozzetti per delimitazioni posti auto *4233,50*0,11*0,890	1'142,20 -56,55 -414,46 Sommano positivi m2 1'142,20 Sommano negativi m2 -471,01 SOMMANO m2 671,19	16,10	10'806,16
42 / 42 50.6.180.4	RILEVATI STRADALI E MASSICCIATE (Cat 4) Tozzetto per grigliato. Fornitura e posa in opera per la delimitazione di parcheggi o altro di colore a scelta della D.L. SpCat 2 - OPERE A PARCHEGGI Cat 4 - RILEVATI STRADALI E MASSICCIATE Delimitazione stalli auto *10,00*[38,64+57,96+38,64+38,64+6,44+6,44+38,64+10+45,76+77,28+12,5+20,21+32,20]	4'233,50 SOMMANO cadauno 4'233,50	0,80	3'386,80
43 / 43 50.6.140.2	PAVIMENTAZIONI, PROFILI, RIVESTIMENTI E LAVORAZIONI COMPLEMENTARI (Cat 6) Pavimentazione in elementi di calcestruzzo vibrocompressi ad alta resistenza. Fornitura e posa in opera di pavimento in elementi di calcestruzzo vibrocompressi multistrato ad alta resistenza a formazione di vialetti, marciapiedi, piazzole ecc., con strato di finitura per il 12% dello spessore totale realizzato con inerti selezionati di quarzo (gran. max 2,4 mm; porfido max 3 mm; granito max 3 mm) a colorazione omogenea e brillante, di qualsiasi forma e dimensione, posti in opera ad incastro autobloccante con disegno e forma degli elementi a scelta della Direzione Lavori, spessore di ciascun elemento non inferiore a cm 6. Nel prezzo sono compresi e compensati la fornitura e stesa del letto di sabbia dello spessore di cm 5, l'accurata battitura con mezzi meccanici onde ottenere piani perfettamente regolari, il riempimento delle fughe fra blocco e blocco con sabbia asciutta priva di impurità, la pulitura finale della pavimentazione e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Gli elementi in calcestruzzo saranno accettati dalla Direzione Lavori solo se prodotti da aziende in possesso di certificato di qualità ISO-EN 9002/94, da esibire all'inizio dei lavori, e dovranno avere le seguenti caratteristiche medie certificate: - resistenza a flessione kg/mm² 11/17 (UNI 6133); - resistenza a compressione non inferiore a 60 N/mm²; - resistenza ad usura non superiore a 23 mm (Pavitalia NPA 001); - inibizione inferiore al 12% in volume; - resistenza al gelo secondo la normativa UNI 7087 senza danni; - tolleranza spessore +/- 3 mm. Di colore rosso, marrone, bianco, ecc. o in combinazione degli stessi. SpCat 2 - OPERE A PARCHEGGI Cat 6 - PAVIMENTAZIONI, PROFILI, RIVESTIMENTI E LAVORAZIONI COMPLEMENTARI stalli disabili Parcheggio P2 (Via Ciro Ferrari) *[(6,28+4,30)*3,42/2] Parcheggio P2 (interno al PUA) *[(6,44+5,07)*2,38/2]	18,09 13,70		
	A R I P O R T A R E	31,79		304'764,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	31,79		304'764,80
	Parcheggio P2 (interno al PUA) *[(7,32+5,00)*4,02/2]	24,76		
	SOMMANO m2	56,55	26,00	1'470,30
	RILEVATI STRADALI E MASSICCIATE (Cat 4)			
44 / 44 50.4.150.4	Materiale di cava vagliato, per strati superficiali, di granulometria compresa tra 0 e 30 mm. Fornito e steso, compresa cilindratura eseguita con rulli statici e vibranti. Strato compresso, misurato in opera. SpCat 2 - OPERE A PARCHEGGI Cat 4 - RILEVATI STRADALI E MASSICCIATE Riempimento grigliato erboso *1142,20*0,100	114,22		
	SOMMANO m3	114,22	23,50	2'684,17
	OPERE A STRADE (SpCat 1) PAVIMENTAZIONI, PROFILI, RIVESTIMENTI E LAVORAZIONI COMPLEMENTARI (Cat 6)			
45 / 45 50.6.60.2	Pavimentazione in lastre di porfido a spacco di cava. Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di porfido a spacco di cava delle dimensioni di cm 30-50, spessore cm 5-8, in opera su letto di malta di cemento dosata a 300 kg/m³ previa formazione di sottofondo in calcestruzzo, quest'ultimo escluso dal prezzo. Sono compresi e compensati nel prezzo la sigillatura e quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Lavorazione a lastre di misura fissa (dimensioni da concordare con la D.L.) SpCat 1 - OPERE A STRADE Cat 6 - PAVIMENTAZIONI, PROFILI, RIVESTIMENTI E LAVORAZIONI COMPLEMENTARI Piazzetta *222,66	222,66		
	SOMMANO m2	222,66	170,00	37'852,20
	SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE (Cat 11)			
46 / 46 07.001.a	Segnaletica orizzontale di nuovo impianto Fornitura e posa in opera di vernice bianca o gialla rifrangente compreso il tracciamento e la manutenzione di garanzia (prevista in mesi 6) per la realizzazione linee di spartitraffico, canalizzazioni veicolari, parcheggi, margini stradali, ecc. Strisce da cm.12 di larghezza SpCat 1 - OPERE A STRADE Cat 11 - SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE Striscia di mezzzeria e bordo strada carreggiata *[97,01+40,71+317,98]	455,70		
	SOMMANO m	455,70	0,70	318,99
	OPERE A PARCHEGGI (SpCat 2)			
47 / 47 07.001.a	Segnaletica orizzontale di nuovo impianto Fornitura e posa in opera di vernice bianca o gialla rifrangente compreso il tracciamento e la manutenzione di garanzia (prevista in mesi 6) per la realizzazione linee di spartitraffico, canalizzazioni veicolari, parcheggi, margini stradali, ecc. Strisce da cm.12 di larghezza SpCat 2 - OPERE A PARCHEGGI Cat 11 - SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE Striscia di mezzzeria e parziale bordo strada *[5+5,75+5,2+6,16+5,2+5,2+6,16+6,16]	44,83		
	SOMMANO m	44,83	0,70	31,38
	A R I P O R T A R E			347'121,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			347'121,84
48 / 48 07.003.b	OPERE A STRADE (SpCat 1) Colato plastico a freddo bicomponente Fornitura e posa in opera di materiale colato plastico a freddo bicomponente di colore bianco, giallo, rosso o blu rifrangente antisdrucchiolo, tipo Polisignal R29, compreso il tracciamento e la manutenzione di garanzia, (prevista anni due) SpCat 1 - OPERE A STRADE Cat 11 - SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE Stop e fasce d'arresto, strisce pedonale, Freccie direzionali, isola spartitraffico, Simboli (dare precedenza, pista ciclabili) *[14,2+10,5+10,5+10,5+3,25+1,1+0,82]	50,87		
	SOMMANO m2	50,87	28,00	1'424,36
49 / 49 07.003.b	OPERE A PARCHEGGI (SpCat 2) Colato plastico a freddo bicomponente Fornitura e posa in opera di materiale colato plastico a freddo bicomponente di colore bianco, giallo, rosso o blu rifrangente antisdrucchiolo, tipo Polisignal R29, compreso il tracciamento e la manutenzione di garanzia, (prevista anni due). SpCat 2 - OPERE A PARCHEGGI Cat 11 - SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE Stop e fasce d'arresto, strisce pedonale, Freccie direzionali, isola spartitraffico, Simboli (dare precedenza, pista ciclabile, parcheggi disabili) *[3,75+6,63+10,5+4,85+7,32+3,52+0,18+17,17+0,36+0,38+38,47]	93,13		
	SOMMANO m2	93,13	28,00	2'607,64
50 / 50 06.06.001.e	Fornitura e posa in opera di SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, come da art. 2 del CSA - Norme Tecniche, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente, per tutti i simboli, compreso tutta la ferramenta necessaria per l'attacco del segnale al sostegno (solo questo escluso) a "pezzo unico": lato cm 90, pellicola retroriflettente classe 2 SpCat 2 - OPERE A PARCHEGGI Cat 11 - SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE dare precedenza *3,00	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	53,20	159,60
51 / 51 06.06.002.e	OPERE A STRADE (SpCat 1) Fornitura e posa in opera di SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, come da art. 2 del CSA - Norme Tecniche, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente, per tutti i simboli, compreso tutta la ferramenta necessaria per l'attacco del segnale al sostegno (solo questo escluso) a "pezzo unico": diametro cm 60, pellicola retroriflettente classe 2 SpCat 1 - OPERE A STRADE Cat 11 - SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE divieti, frecce direzionali, inizio e fine percorsi ciclo-pedonali *6,00	6,00		
	SOMMANO cadauno	6,00	53,20	319,20
52 / 52	OPERE A PARCHEGGI (SpCat 2) Fornitura e posa in opera di SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10,			
	A R I P O R T A R E			351'632,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			351'632,64
06.06.002.e	costruzione scatolata e rinforzata, come da art. 2 del CSA - Norme Tecniche, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente, per tutti i simboli, compreso tutta la ferramenta necessaria per l'attacco del segnale al sostegno (solo questo escluso) a "pezzo unico": diametro cm 60, pellicola retroriflettente classe 2 SpCat 2 - OPERE A PARCHEGGI Cat 11 - SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE divieti, frecce direzionali, inizio e fine percorsi ciclo-pedonali *4,00	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	53,20	212,80
	OPERE A STRADE (SpCat 1)			
53 / 53 06.06.003.c	Fornitura e posa in opera di SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, come da art. 2 del CSA - Norme Tecniche, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente, per tutti i simboli, compreso tutta la ferramenta necessaria per l'attacco del segnale al sostegno (solo questo escluso) a "pezzo unico": larghezza cm 90, pellicola retroriflettente classe 2 SpCat 1 - OPERE A STRADE Cat 11 - SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE stop *3,00	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	94,51	283,53
	OPERE A PARCHEGGI (SpCat 2)			
54 / 54 06.06.005.e	Fornitura e posa in opera di SEGNALE RETTANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, come da art. 2 del CSA - Norme Tecniche, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente, per tutti i simboli, compreso tutta la ferramenta necessaria per l'attacco del segnale al sostegno (solo questo escluso) a "pezzo unico": dimensioni cm 60x90, pellicola retroriflettente classe 2 SpCat 2 - OPERE A PARCHEGGI Cat 11 - SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE disabili *2,00	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	79,02	158,04
	OPERE A STRADE (SpCat 1)			
55 / 55 06.06.014.m	Fornitura e posa in opera di SEGNALE DI NOME-STRADA, costruzione scatolata e rinforzata, come da art. 2 del CSA - Norme Tecniche, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente, per tutti i simboli, compreso tutta la ferramenta necessaria per l'attacco del segnale al sostegno (solo questo escluso) a "pezzo unico", per qualsiasi scritta: dimensioni cm. 100x25, pellicola retroriflettente classe 2 SpCat 1 - OPERE A STRADE Cat 11 - SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE nome strada *2,00	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	41,57	83,14
56 / 56 06.06.033.b	Fornitura e posa in opera di SEGNALI BIFACCIALI, compreso tutta la ferramenta necessaria per l'attacco del segnale al sostegno (solo questo escluso): quadrato lato cm			
	A R I P O R T A R E			352'370,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			352'370,15
57 / 57 06.06.033.b	60, pellicola retroriflettente classe 2 SpCat 1 - OPERE A STRADE Cat 11 - SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE attraversamenti pedonali *5,00	5,00	97,09	485,45
	SOMMANO cadauno	5,00		
	OPERE A PARCHEGGI (SpCat 2)			
	Fornitura e posa in opera di SEGNALI BIFACCIALI, compreso tutta la ferramenta necessaria per l'attacco del segnale al sostegno (solo questo escluso): quadrato lato cm 60, pellicola retroriflettente classe 2 SpCat 2 - OPERE A PARCHEGGI Cat 11 - SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE attraversamenti pedonali *1,00	1,00	97,09	97,09
	SOMMANO cadauno	1,00		
58 / 58 06.02.001.b	OPERE A STRADE (SpCat 1)			
	SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO, costruzione e lavorazione come art. 3 del CSA - Norme Tecniche, trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia. Ciascun sostegno completo di tutte le staffe in acciaio zincato a caldo e bulloneria zincata per il fissaggio dei segnali. diametro mm. 60 SpCat 1 - OPERE A STRADE Cat 11 - SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE segnaletica verticale *16,00*3,300	52,80	4,65	245,52
	SOMMANO m	52,80		
	OPERE A PARCHEGGI (SpCat 2)			
59 / 59 06.02.001.b	SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO, costruzione e lavorazione come art. 3 del CSA - Norme Tecniche, trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia. Ciascun sostegno completo di tutte le staffe in acciaio zincato a caldo e bulloneria zincata per il fissaggio dei segnali. diametro mm. 60 SpCat 2 - OPERE A PARCHEGGI Cat 11 - SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE segnaletica verticale *10,00*3,300	33,00	4,65	153,45
	SOMMANO m	33,00		
	OPERE A STRADE (SpCat 1)			
	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI O AD 'U' di diametro 60 o 90 mm, di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita come da art. 3 del CSA - Norme Tecniche, con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto e comunque di dimensioni non inferiori a cm 30x30x50 compreso ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte. Prezzo per ciascun sostegno su marciapiede in cls o terra SpCat 1 - OPERE A STRADE Cat 11 - SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE 16,00	16,00	35,00	560,00
	SOMMANO cadauno	16,00		
	A R I P O R T A R E			353'911,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			353'911,66
61 / 61 06.04.001.b	OPERE A PARCHEGGI (SpCat 2) POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI O AD 'U' di diametro 60 o 90 mm, di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita come da art. 3 del CSA - Norme Tecniche, con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto e comunque di dimensioni non inferiori a cm 30x30x50 compreso ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte. Prezzo per ciascun sostegno su marciapiede in cls o terra SpCat 2 - OPERE A PARCHEGGI Cat 11 - SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE 10,00	10,00		
	SOMMANO cadauno	10,00	35,00	350,00
62 / 62 2.60	OPERE A VERDE PUBBLICO (SpCat 3) PIANTUMAZIONI - SEMINE E RISEMINE (Cat 9) Fornitura di piante arboree, in zolla od in contenitore, di prima scelta, in perfette condizioni e rispondenti alle misure caratteristiche richieste, esenti da malattie, da ferite causate dalla grandine, da parassiti o da azioni meccaniche estranee alla normale manutenzione delle piante in vivaio. SpCat 3 - OPERE A VERDE PUBBLICO Cat 9 - PIANUMAZIONI - SEMINE E RISEMINE			
	SOMMANO	0,00	0,00	0,00
63 / 63 2.60.770.1	OPERE A PARCHEGGI (SpCat 2) Prunus cerasifera "Pissardii" nigra, in zolla. Circ. cm. 16-18 SpCat 2 - OPERE A PARCHEGGI Cat 9 - PIANUMAZIONI - SEMINE E RISEMINE vedi tavola grafica identificazione con il n. 1 *[6+4]	10,00		
	SOMMANO cadauno	10,00	170,00	1'700,00
64 / 64	OPERE A VERDE PUBBLICO (SpCat 3) Fraxinus (Frassino) angustifolia, in zolla'. Circ. 16-18 SpCat 3 - OPERE A VERDE PUBBLICO Cat 9 - PIANUMAZIONI - SEMINE E RISEMINE vedi tavola grafica identificazione con il n. 2 *[6+2]	8,00		
	SOMMANO cadauno	8,00	132,00	1'056,00
65 / 65 2.60.50.1	Acer platanoides, in zolla Circ. cm. 16-18 SpCat 3 - OPERE A VERDE PUBBLICO Cat 9 - PIANUMAZIONI - SEMINE E RISEMINE vedi tavola grafica identificazione con il n. 3 *6,00	6,00		
	SOMMANO cadauno	6,00	138,00	828,00
	A R I P O R T A R E			357'845,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			357'845,66
66 / 66	OPERE A PARCHEGGI (SpCat 2) Punica granatum da fiore. In contenitore H. cm. 175-200 SpCat 2 - OPERE A PARCHEGGI Cat 9 - PIANTUMAZIONI - SEMINE E RISEMINE vedi tavola grafica identificazione con il n. 5 *[21+7]	28,00 SOMMANO cadauno 28,00	110,00	3'080,00
67 / 67	OPERE A VERDE PUBBLICO (SpCat 3) Punica granatum da fiore. In contenitore H. cm. 175-200 SpCat 3 - OPERE A VERDE PUBBLICO Cat 9 - PIANTUMAZIONI - SEMINE E RISEMINE vedi tavola grafica identificazione con il n. 5 *16,00	16,00 SOMMANO cadauno 16,00	110,00	1'760,00
68 / 68	OPERE A PARCHEGGI (SpCat 2) Carpinus betulus "Pyramidalis" . In zolla Circ. cm. 16-18 SpCat 2 - OPERE A PARCHEGGI Cat 9 - PIANTUMAZIONI - SEMINE E RISEMINE vedi tavola grafica identificazione con il n. 6 *6,00	6,00 SOMMANO cadauno 6,00	232,00	1'392,00
69 / 69	OPERE A VERDE PUBBLICO (SpCat 3) Carpinus betulus "Pyramidalis" . In zolla Circ. cm. 16-18 SpCat 3 - OPERE A VERDE PUBBLICO Cat 9 - PIANTUMAZIONI - SEMINE E RISEMINE vedi tavola grafica identificazione con il n. 6 *7,00	7,00 SOMMANO cadauno 7,00	232,00	1'624,00
70 / 70 2.60.480.1	Koelreuteria paniculata, in zolla Circ. cm. 16-18 SpCat 3 - OPERE A VERDE PUBBLICO Cat 9 - PIANTUMAZIONI - SEMINE E RISEMINE vedi tavola grafica identificazione con il n. 7 *3,00	3,00 SOMMANO cadauno 3,00	163,00	489,00
71 / 71 2.60.820.2	Quercus ilex, in contenitore Circ. cm. 16-18 SpCat 3 - OPERE A VERDE PUBBLICO			
	A R I P O R T A R E			366'190,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			366'190,66
72 / 72	Cat 9 - PIANTUMAZIONI - SEMINE E RISEMINE vedi tavola grafica identificazione con il n. 8 *5,00	5,00		
	SOMMANO cadauno	5,00	356,00	1'780,00
	OPERE A PARCHEGGI (SpCat 2)			
	Cercis siliquastrum a ceppaia. In contenitore H. cm. 175-200 SpCat 2 - OPERE A PARCHEGGI Cat 9 - PIANTUMAZIONI - SEMINE E RISEMINE vedi tavola grafica identificazione con il n. 9 *11,00	11,00		
73 / 73	SOMMANO cadauno	11,00	80,00	880,00
	OPERE A VERDE PUBBLICO (SpCat 3)			
	Cercis siliquastrum a ceppaia. In contenitore H. cm. 175-200 SpCat 3 - OPERE A VERDE PUBBLICO Cat 9 - PIANTUMAZIONI - SEMINE E RISEMINE vedi tavola grafica identificazione con il n. 9 *12,00	12,00		
	SOMMANO cadauno	12,00	80,00	960,00
74 / 74 2.60.540.1	OPERE A PARCHEGGI (SpCat 2)			
	Ligustrum lucidum "Excelsum superbum", in contenitore Circ. cm. 16-18 SpCat 2 - OPERE A PARCHEGGI Cat 9 - PIANTUMAZIONI - SEMINE E RISEMINE vedi tavola grafica identificazione con il n. 11 *3,00	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	156,00	468,00
	OPERE A VERDE PUBBLICO (SpCat 3)			
75 / 75	Tilia cordata "Greenspire. In zolla Circ. cm. 16-18 SpCat 2 - OPERE A PARCHEGGI Cat 9 - PIANTUMAZIONI - SEMINE E RISEMINE vedi tavola grafica identificazione con il n. 13 *1,00	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	112,00	112,00
	OPERE A VERDE PUBBLICO (SpCat 3)			
	Tilia cordata "Greenspire. In zolla Circ. cm. 16-18 SpCat 3 - OPERE A VERDE PUBBLICO Cat 9 - PIANTUMAZIONI - SEMINE E RISEMINE vedi tavola grafica identificazione con il n. 13 *4,00	4,00		
A R I P O R T A R E		4,00		370'390,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	4,00		370'390,66
	SOMMANO cadauno	4,00	112,00	448,00
	OPERE A PARCHEGGI (SpCat 2)			
77 / 77 2.60.840.1	Quercus petraea. In zolla Circ. cm. 16-18 SpCat 2 - OPERE A PARCHEGGI Cat 9 - PIANTUMAZIONI - SEMINE E RISEMINE vedi tavola grafica identificazione con il n. 14 *2,00	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	146,00	292,00
78 / 78	Ligustrum lucidum, in contenitore Circ. cm. 14-16 SpCat 2 - OPERE A PARCHEGGI Cat 9 - PIANTUMAZIONI - SEMINE E RISEMINE vedi tavola grafica identificazione con il n. 15 *4,00	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	156,00	624,00
79 / 79 2.60.20.1	Acer campestre. In zolla Circ. cm. 16-18 SpCat 2 - OPERE A PARCHEGGI Cat 9 - PIANTUMAZIONI - SEMINE E RISEMINE vedi tavola grafica identificazione con il n. 16 *9,00	9,00		
	SOMMANO cadauno	9,00	150,00	1'350,00
80 / 80 2.60.300.1	Crataegus x lavalleyi "Carrierei". In zolla Circ. cm. 16-18 SpCat 2 - OPERE A PARCHEGGI Cat 9 - PIANTUMAZIONI - SEMINE E RISEMINE vedi tavola grafica identificazione con il n. 17 *6,00	6,00		
	SOMMANO cadauno	6,00	175,00	1'050,00
81 / 81	Acer palmatum "Sango Kako" a ceppaia. In contenitore H. cm. 175-200 SpCat 2 - OPERE A PARCHEGGI Cat 9 - PIANTUMAZIONI - SEMINE E RISEMINE vedi tavola grafica identificazione con il n. 19 *3,00	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	130,00	390,00
82 / 82	Cornus mas a ceppaia. In contenitore H. cm. 175-200 SpCat 2 - OPERE A PARCHEGGI Cat 9 - PIANTUMAZIONI - SEMINE E RISEMINE vedi tavola grafica identificazione con il n. 20 *[15+15]	30,00		
	SOMMANO cadauno	30,00	110,00	3'300,00
	A R I P O R T A R E			377'844,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			377'844,66
	OPERE A VERDE PUBBLICO (SpCat 3)			
83 / 83 2.61.380.3	Lagerstroemia indica rosa a ceppaia. In contenitore H. cm. 150-175 SpCat 3 - OPERE A VERDE PUBBLICO Cat 9 - PIANTUMAZIONI - SEMINE E RISEMINE vedi tavola grafica identificazione con il n. 21 *5,00	5,00		
	SOMMANO cadauno	5,00	28,00	140,00
	OPERE A PARCHEGGI (SpCat 2)			
84 / 84	Prunus Laurocerasus "Otto Luyken". In contenitore Vaso Ø cm. 18 SpCat 2 - OPERE A PARCHEGGI Cat 9 - PIANTUMAZIONI - SEMINE E RISEMINE vedi tavola grafica identificazione con il n. 22 *80,00	80,00		
	SOMMANO cadauno	80,00	10,00	800,00
85 / 85	Cornus alba "Elegantissima". In contenitore Vaso Ø cm. 18 SpCat 2 - OPERE A PARCHEGGI Cat 9 - PIANTUMAZIONI - SEMINE E RISEMINE vedi tavola grafica identificazione con il n. 23 *24,00	24,00		
	SOMMANO cadauno	24,00	8,00	192,00
	OPERE A VERDE PUBBLICO (SpCat 3)			
86 / 86 2.61.410.2	Laurus nobilis. In contenitore H. cm. 125-150 SpCat 3 - OPERE A VERDE PUBBLICO Cat 9 - PIANTUMAZIONI - SEMINE E RISEMINE vedi tavola grafica identificazione con il n. 24 *102,00	102,00		
	SOMMANO cadauno	102,00	21,00	2'142,00
87 / 87	Prunus Laurocerasus. In contenitore Vaso Ø cm. 18 SpCat 3 - OPERE A VERDE PUBBLICO Cat 9 - PIANTUMAZIONI - SEMINE E RISEMINE vedi tavola grafica identificazione con il n. 26 *48,00	48,00		
	SOMMANO cadauno	48,00	10,00	480,00
	OPERE A PARCHEGGI (SpCat 2)			
88 / 88	Prunus Laurocerasus. In contenitore Vaso Ø cm. 18 SpCat 2 - OPERE A PARCHEGGI Cat 9 - PIANTUMAZIONI - SEMINE E RISEMINE			
	A R I P O R T A R E			381'598,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			381'598,66
89 / 89 60.6.10.1	vedi tavola grafica identificazione con il n. 26 *40,00	40,00		
	SOMMANO cadauno	40,00	10,00	400,00
	Posa in opera di piante d'alto fusto. Compresa formazione di buca, trasporto a discarica del materiale di risulta, rinterro della stessa con terra vegetale fino all' altezza atta a consentire la giusta posizione dell'albero, scarico della pianta dal mezzo di trasporto, sballo della zolla radicale e della chioma, sistemazione a dimora della pianta, completamento del rinterro, fornitura e legatura al palo tutore, compresi gli oneri di manutenzione (irrigazione, trattamenti etc) fino ad attecchimento avvenuto. Per piante con la circonferenza del fusto di cm 16 - 18. SpCat 2 - OPERE A PARCHEGGI Cat 9 - PIANTUMAZIONI - SEMINE E RISEMINE tipo: 1-6-11-13-14-15-16-17-19 *[10+6+3+1+2+4+9+6+3]	44,00		
	SOMMANO cadauno	44,00	33,50	1'474,00
90 / 90 60.6.10.1	OPERE A VERDE PUBBLICO (SpCat 3)			
	"Posa in opera di piante d'alto fusto. Compresa formazione di buca, trasporto a discarica del materiale di risulta, rinterro della stessa con terra vegetale fino all' altezza atta a consentire la giusta posizione dell'albero, scarico della pianta dal mezzo di trasporto, sballo della zolla radicale e della chioma, sistemazione a dimora della pianta, completamento del rinterro, fornitura e legatura al palo tutore, compresi gli oneri di manutenzione (irrigazione, trattamenti etc) fino ad attecchimento avvenuto. Per piante con la circonferenza del fusto di cm 16 - 18." SpCat 3 - OPERE A VERDE PUBBLICO Cat 9 - PIANTUMAZIONI - SEMINE E RISEMINE tipo: 2-3-6-7-8-13-21 *[8+6+7+3+5+4+5]	38,00		
	SOMMANO cadauno	38,00	33,50	1'273,00
	OPERE A PARCHEGGI (SpCat 2)			
91 / 91 60.6.20.1	"Posa in opera di arbusti in vaso. Lavorazione del terreno fino alla profondita' di cm 40, la perfetta pulizia da erbe infestanti, formazione di buche d'impianto intervallate a 60-120 cm (secondo disposizione della direzione dei lavori) delle dimensioni di cm 30x30x30, rinterro delle stesse con terra vegetale opportunamente concimata, scarico delle piante dall'automezzo, loro trasporto sul luogo d'impianto, sballo delle radici e della parte aerea,impianto delle stesse; tutto compreso, valutazione effettuata secondo le buche eseguite." Fino a vaso v 5 = diametro di cm 20. SpCat 2 - OPERE A PARCHEGGI Cat 9 - PIANTUMAZIONI - SEMINE E RISEMINE tipo: 5-9-20-22-23-26 *[28+11+30+80+24+40]	213,00		
	SOMMANO cadauno	213,00	2,50	532,50
	OPERE A STRADE (SpCat 1)			
	"Posa in opera di arbusti in vaso. Lavorazione del terreno fino alla profondita' di cm 40, la perfetta pulizia da erbe infestanti, formazione di buche d'impianto intervallate a 60-120 cm (secondo disposizione della direzione dei lavori) delle dimensioni di cm 30x30x30, rinterro delle stesse con terra vegetale opportunamente concimata, scarico delle piante dall'automezzo, loro trasporto sul luogo d'impianto, sballo delle radici e della parte aerea,impianto delle stesse; tutto compreso, valutazione effettuata			
	A R I P O R T A R E			385'278,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			385'278,16
	secondo le buche eseguite." Fino a vaso v 5 = diametro di cm 20. SpCat 1 - OPERE A STRADE Cat 9 - PIANTUMAZIONI - SEMINE E RISEMINE tipo: 5-9-24-26 *[16+12+102+48]	178,00		
	SOMMANO cadauno	178,00	2,50	445,00
93 / 93 60.3.110	"Fornitura e posa di telo pacciamante. Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 gr/mq, su terreno preparato per la messa a dimora di piante compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici, escluso ogni onere per la messa a dimora delle piante" SpCat 1 - OPERE A STRADE Cat 9 - PIANTUMAZIONI - SEMINE E RISEMINE 96,50	96,50		
	SOMMANO m2	96,50	2,50	241,25
	OPERE A PARCHEGGI (SpCat 2)			
94 / 94 60.3.110	"Fornitura e posa di telo pacciamante. Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 gr/mq, su terreno preparato per la messa a dimora di piante compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici, escluso ogni onere per la messa a dimora delle piante" SpCat 2 - OPERE A PARCHEGGI Cat 9 - PIANTUMAZIONI - SEMINE E RISEMINE 212,50	212,50		
	SOMMANO m2	212,50	2,50	531,25
	OPERE A VERDE PUBBLICO (SpCat 3)			
95 / 95 60.3.110	"Fornitura e posa di telo pacciamante. Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 gr/mq, su terreno preparato per la messa a dimora di piante compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici, escluso ogni onere per la messa a dimora delle piante" SpCat 3 - OPERE A VERDE PUBBLICO Cat 9 - PIANTUMAZIONI - SEMINE E RISEMINE 58,00	58,00		
	SOMMANO m2	58,00	2,50	145,00
	OPERE A STRADE (SpCat 1)			
96 / 96 60.3.120.1	Fornitura e posa in opera di pacciamatura di corteccia di resinose. Spessore 5/8cm SpCat 1 - OPERE A STRADE Cat 9 - PIANTUMAZIONI - SEMINE E RISEMINE 96,50	96,50		
	SOMMANO m2	96,50	7,71	744,02
	OPERE A PARCHEGGI (SpCat 2)			
97 / 97 60.3.120.1	Fornitura e posa in opera di pacciamatura di corteccia di resinose. Spessore 5/8cm SpCat 2 - OPERE A PARCHEGGI Cat 9 - PIANTUMAZIONI - SEMINE E RISEMINE 212,50	212,50		
	A R I P O R T A R E	212,50		387'384,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	212,50		387'384,68
	SOMMANO m2	212,50	7,71	1'638,38
	OPERE A VERDE PUBBLICO (SpCat 3)			
98 / 98 60.3.120.1	Fornitura e posa in opera di pacciamatura di corteccia di resinose. Spessore 5/8cm SpCat 3 - OPERE A VERDE PUBBLICO Cat 9 - PIANTUMAZIONI - SEMINE E RISEMINE 58,00	58,00		
	SOMMANO m2	58,00	7,71	447,18
	OPERE A STRADE (SpCat 1) LAVORAZIONI DEL TERRENO-STENDIMENTI (Cat 8)			
99 / 99 60.1.20.1	Terreno agrario di medio impasto privo di sassi. Od altro materiale estraneo fornito e steso compreso ogni onere per l'accurato spianamento superficiale misurazione ad assestamento avvenuto. Terreno naturale per riempimenti SpCat 1 - OPERE A STRADE Cat 8 - LAVORAZIONI DEL TERRENO-STENDIMENTI zone verdi *344,98*0,400	137,99		
	SOMMANO m3	137,99	14,00	1'931,86
	OPERE A PARCHEGGI (SpCat 2)			
100 / 100 60.1.20.1	Terreno agrario di medio impasto privo di sassi. Od altro materiale estraneo fornito e steso compreso ogni onere per l'accurato spianamento superficiale misurazione ad assestamento avvenuto. Terreno naturale per riempimenti SpCat 2 - OPERE A PARCHEGGI Cat 8 - LAVORAZIONI DEL TERRENO-STENDIMENTI zone verdi *1125,55*0,400	450,22		
	SOMMANO m3	450,22	14,00	6'303,08
	OPERE A VERDE PUBBLICO (SpCat 3)			
101 / 101 60.1.20.1	Terreno agrario di medio impasto privo di sassi. Od altro materiale estraneo fornito e steso compreso ogni onere per l'accurato spianamento superficiale misurazione ad assestamento avvenuto. Terreno naturale per riempimenti SpCat 3 - OPERE A VERDE PUBBLICO Cat 8 - LAVORAZIONI DEL TERRENO-STENDIMENTI zone verdi *818,02*0,400	327,21		
	SOMMANO m3	327,21	14,00	4'580,94
	OPERE A STRADE (SpCat 1)			
102 / 102 60.1.20.2	Terreno agrario di medio impasto privo di sassi. Od altro materiale estraneo fornito e steso compreso ogni onere per l'accurato spianamento superficiale misurazione ad assestamento avvenuto. Vagliata per giardini, aiuole, ecc. SpCat 1 - OPERE A STRADE			
	A R I P O R T A R E			402'286,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			402'286,12
103 / 103 60.1.20.2	Cat 8 - LAVORAZIONI DEL TERRENO-STENDIMENTI zone verdi *344,98*0,200	69,00		
	SOMMANO m3	69,00	25,00	1'725,00
	OPERE A PARCHEGGI (SpCat 2)			
	Terreno agrario di medio impasto privo di sassi. Od altro materiale estraneo fornito e steso compreso ogni onere per l'accurato spianamento superficiale misurazione ad assestamento avvenuto. Vagliata per giardini, aiuole, ecc. SpCat 2 - OPERE A PARCHEGGI Cat 8 - LAVORAZIONI DEL TERRENO-STENDIMENTI zone verdi *1125,55*0,200	225,11		
	SOMMANO m3	225,11	25,00	5'627,75
104 / 104 60.1.20.2	OPERE A VERDE PUBBLICO (SpCat 3)			
	Terreno agrario di medio impasto privo di sassi. Od altro materiale estraneo fornito e steso compreso ogni onere per l'accurato spianamento superficiale misurazione ad assestamento avvenuto. Vagliata per giardini, aiuole, ecc. SpCat 3 - OPERE A VERDE PUBBLICO Cat 8 - LAVORAZIONI DEL TERRENO-STENDIMENTI zone verdi *818,02*0,200	163,60		
	SOMMANO m3	163,60	25,00	4'090,00
	OPERE A STRADE (SpCat 1) PIANTUMAZIONI - SEMINE E RISEMINE (Cat 9)			
105 / 105 60.2.20.3	Formazione di tappeto erboso. Otenuto mediante spargimento di 30 g/m² di seme di sole graminacee per terreni magri; compresi nel prezzo: preventiva oncimazione organica costituita da 300 g/m² di concime organico concentrato, stesa di torba di stagno estera (una balla da 0,17 m³ ogni 50 m²) due fresature ortogonali, semina, rullatura,innaffiamento atto a garantire una buona riuscita ed un verde uniforme e costante protratto per 12 mesi dopo la semina, rasatura e triturazione dell'erba, da effettuarsi ogni 15 giorni nella stagione estiva(aprile-settembre compresi). Per superfici superiori a m² 1500. SpCat 1 - OPERE A STRADE Cat 9 - PIANUMAZIONI - SEMINE E RISEMINE zone verdi *[174,57+157,03+13,38]	344,98		
	SOMMANO m2	344,98	2,80	965,94
	OPERE A PARCHEGGI (SpCat 2)			
	Formazione di tappeto erboso. Otenuto mediante spargimento di 30 g/m² di seme di sole graminacee per terreni magri; compresi nel prezzo: preventiva oncimazione organica costituita da 300 g/m² di concime organico concentrato, stesa di torba di stagno estera (una balla da 0,17 m³ ogni 50 m²) due fresature ortogonali, semina, rullatura,innaffiamento atto a garantire una buona riuscita ed un verde uniforme e costante protratto per 12 mesi dopo la semina, rasatura e triturazione dell'erba, da effettuarsi ogni 15 giorni nella stagione estiva(aprile-settembre			
	A R I P O R T A R E			414'694,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			414'694,81
	compresi). Per superfici superiori a m² 1500. SpCat 2 - OPERE A PARCHEGGI Cat 9 - PIANTUMAZIONI - SEMINE E RISEMINE zone verdi *[796,3+72,24+57,33+35,1+79,95+9,81+17,63+6,79+46,69+44,56] a detrarre percorso in "calcestre" *40,85	1'166,40 -40,85		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2	1'166,40 -40,85		
	SOMMANO m2	1'125,55	2,80	3'151,54
	OPERE A VERDE PUBBLICO (SpCat 3)			
107 / 107 60.2.20.3	Formazione di tappeto erboso. Otenuto mediante spargimento di 30 g/m² di seme di sole graminacee per terreni magri; compresi nel prezzo: preventiva concimazione organica costituita da 300 g/m² di concime organico concentrato, stesa di torba di stagno estera (una balla da 0,17 m³ ogni 50 m²) due fresature ortogonali, semina, rullatura,innaffiamento atto a garantire una buona riuscita ed un verde uniforme e costante protratto per 12 mesi dopo la semina, rasatura e triturazione dell'erba, da effettuarsi ogni 15 giorni nella stagione estiva(aprile-settembre compresi). Per superfici superiori a m² 1500. SpCat 3 - OPERE A VERDE PUBBLICO Cat 9 - PIANTUMAZIONI - SEMINE E RISEMINE zone verdi *[667,24+50,05+140,73] a detrarre pavimentazione antitrauma giochi *40,00	858,02 -40,00		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2	858,02 -40,00		
	SOMMANO m2	818,02	2,80	2'290,46
	ARREDO URBANO (Cat 10)			
108 / 108 61.3.30.1	Struttura di arrampicata con scivolo. Area d'impatto m² 40 circa. Forniture e posa in opera di attrezzatura gioco dotata di diversi sistemi per arrampicare e di uno scivolo in vetroresina o acciaio o polietilene che abbinati il gioco dell'arrampicare a quello dello scivolare. Struttura portante composta da almeno 6 montanti in acciaio o in legno lamellare di conifera nordica a sezione quadrata o tonda, con l'estremità da interrare provvista di una staffa in acciaio zincato da ancorare al terreno, affinché il montante in legno sia di pochi cm sopra il livello di campagna. Il legno utilizzato deve essere trattato contro muffe e marcescenza e degradazione esercitata dai raggi UV. La piattaforma orizzontale tipo amaca delle dimensioni di cm 220X220 circa è posta ad una altezza dal suolo di circa cm 150 ed è realizzata in rete formata da corde in acciaio rivestite di materiale plastico (funi tipo hercules). Alla piattaforma orizzontale si accede con diversi sistemi per la risalita quali sartie di arrampicata in corda verticali, orizzontali ed inclinate, scale in rete con pioli, scale a pioli, pareti di arrampicata con appigli e altri sistemi di arrampicata. Le reti sono realizzate con funi del diametro di 16 mm composte da sei trefoli d'acciaio zincato rivestiti in perlon termosaldato su ogni singolo trefolo (corda tipo hercules). Altezza di caduta libera cm 150 circa. Età di utilizzo dai 3 anni. Dimensioni attrezzatura cm 460x450, circa. Area di sicurezza cm 660x700 circa. Area d'impatto m² 40 circa. L'attrezzatura deve essere posta in opera nulla escluso, con superficie ammortizzante in ghiaio tondo, lavato, pezzatura 2/8 mm, disposto con uno scavo di cm 35 di profondità, da computare separatamente. SpCat 3 - OPERE A VERDE PUBBLICO Cat 10 - ARREDO URBANO 1,00	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	6'830,00	6'830,00
	A R I P O R T A R E			426'966,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			426'966,81
109 / 109 61.4.20.1	Pavimentazione in ghiaio. Per realizzare pavimentazioni smorzacadute in ghiaio devono essere seguite le seguenti disposizioni: 1) sbancamento del terreno per uno spessore minimo di cm 35; 2) dimensione e forma dello scavo, secondo le disposizioni della Direzione Lavori e in base all'area di impatto dell'attrezzatura gioco che deve essere installata; 3) fondo dello scavo realizzato ad arte e con pendenza che garantisca lo scolo dell'acqua; 4) definitiva sistemazione dei bordi dello scavo che devono essere sagomati a imbuto molto inclinato e ben pressati, solo dopo il montaggio delle attrezzature da parte di ditte specializzate, 5) realizzazione di una buca drenante delle dimensioni minime di cm 100x100, h cm 100, da riempirsi con ciottoli grossi di fiume o ghiaione; 6) fornitura e stesa di ghiaio tondo, lavato, pezzatura 2/8 mm, anche attorno alle attrezzature; 7) la quota finita del ghiaio deve risultare, su tutta l'area inferiore al piano di campagna per circa cm 5. Superfici inferiori a 100 m². La superficie dell'area necessaria per l'ammortizzazione dell'impatto dell'attrezzatura gioco è inferiore a 100 mq. Nel prezzo si intende compensato tutto quanto occorre per dare i lavori perfettamente compiuti secondo le migliori regole d'arte. SpCat 3 - OPERE A VERDE PUBBLICO Cat 10 - ARREDO URBANO Pavimentazione antitrauma per gioco arrampicata *40,00	40,00		
	SOMMANO m2	40,00	54,00	2'160,00
110 / 110 2.67.40.1	Fontana in ghisa con basamento. Realizzata in ghisa lamellare costituita da fusto cilindrico rastremato versol'alto, rubinetto in ottone a pulsante, basamento ad interro in calcestruzzo comprendente vasca per la raccolta acque e pozzetto di manovra. Dimensioni diametro medio 140 mm altezza 1010 mm esclusa la base. SpCat 3 - OPERE A VERDE PUBBLICO Cat 10 - ARREDO URBANO 1,00	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	1'300,00	1'300,00
111 / 111 61.1.100.1	Posa in opera fontana con pozzetto di drenaggio la posa comprende: la realizzazione del basamento in cls di fondazione della fontana, la realizzazione di un pozzetto in cls 50x50x100 cm. riempito all'interno con ghiaione per un' altezza di circa cm. 20 per la raccolta acqua e drenaggio della fontana, griglia zincata o coperchio ispezionabile, pozzetto di manovra per l'alloggiamento della valvola a sfera per lo scarico e chiusura della fontana (o il collegamento alla fognatura mediante scavo e reinterro di tubazione) SpCat 3 - OPERE A VERDE PUBBLICO Cat 10 - ARREDO URBANO 1,00	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	230,00	230,00
112 / 112 2.67.10.1	Cestoni portarifiuti capacità 75/150 L. Struttura in acciaio trafilato diametro 8 mm con centine in acciaio 5 mm, zincato a caldo e verniciatoa polveri P.E , con basamento in cemento sobbiato e colorato grigio micaceo, anello di copertura in lamiera di acciaio zincata e verniciato P.E grigio micaceo. Contenitore interno in lamiera di acciaio zincato verniciato con maniglia per la manutenzione. Dimensioni: diametro 40 cm altezza 78 cm capacità 75 L. SpCat 3 - OPERE A VERDE PUBBLICO Cat 10 - ARREDO URBANO 2,00	2,00		
	A R I P O R T A R E	2,00		430'656,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2,00		430'656,81
	SOMMANO cadauno	2,00	460,00	920,00
113 / 113 61.1.30.1	Posa centoni portarifiuti compresa la realizzazione di n. 2 plintini. SpCat 3 - OPERE A VERDE PUBBLICO Cat 10 - ARREDO URBANO 2,00	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	58,00	116,00
114 / 114 2.67.50.3	Panchine in acciaio zincato e verniciato Realizzata in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri P.E., seduta e schienale formato da n° 29 profilati in tubo di acciaio diametro 16 x 2 mm. Supporto in tubolare 100 x 50 mm verniciato a polveri P.E. Dimensione 2000 x 590 mm altezza 790/440 mm. SpCat 3 - OPERE A VERDE PUBBLICO Cat 10 - ARREDO URBANO 6,00	6,00		
	SOMMANO cadauno	6,00	660,00	3'960,00
115 / 115 61.1.10.2	Posa in opera di panchine, compreso l'onere per la esecuzione di n° 2 plinti di fondazione. Comprensivo dell'eventuale taglio della pavimentazione esistente con martello demolitore, scavo a mano, getti di calcestruzzo delle dimensioni adatte, lisciatura della superficie a vista o accompagnamento della pavimentazione esistente. SpCat 3 - OPERE A VERDE PUBBLICO Cat 10 - ARREDO URBANO 6,00	6,00		
	SOMMANO cadauno	6,00	80,00	480,00
116 / 116 2.67.30.1	Portabici modello "Verona". Porta biciclette modulare unilaterale a 45°, modello "Verona", costituito da 6 posti bicicletta. Struttura auto-portante realizzata in acciaio, trattata con zincatura elettrolitica e successivamente verniciata a polvere colore DB703 opaco raggrinzante. Nella versione a 45° la struttura è lunga circa m3,50 e larga cm60 e consente il posizionamento di n. 6 biciclette. E' composta da due supporti laterali in struttura tubolare formata da due tubi del diametro di mm60,3 e dello spessore minimo di mm2,9, collegati ad arco a formare nella parte alta un angolo acuto. Nella parte bassa i due tubi sono saldati ad una piastra di forma ovale dello spessore di mm 10, dotata di due fori per i tirafondi o viti di fissaggio. I due supporti laterali sono collegati da due tubi orizzontali della lunghezza di m3,40, del diametro di mm48,3 e dello spessore minimo di mm2,6, sui quali vengono applicati i supporti per il posizionamento delle biciclette e sono chiusi lateralmente mediante tappi neri in plastica. Le n.6 strutture che sostengono le biciclette sono costituite ciascuna da due corti tubi della lunghezza di cm22 e del diametro di mm60,3, a cui sono saldati il supporto per le ruote e quello per il telaio della bicicletta. Il supporto per le ruote nella versione parcheggio biciclettaalto è lungo cm53 mentren ella versione parcheggio bicicletta basso è lungo cm23 (sono disposti in modo alternato) con una distanza minima da terra di cm18 per consentire la pulizia del terreno sottostante. Il supporto per le ruote è realizzato con due tondini pieni del diametro minimo di mm14, disposti paralleli ad una distanza di cm5, in modo da consentire alla ruota da infilarci. Il supporto per il telaio della bicicletta è realizzato in tubolare del diametro di mm33,7 conspessore minimo di mm2,3, curvato e con una sporgenza di cm70 circa dalla struttura portante, munito all'estremità di pellicola rifrangente autoadesiva della lunghezadicm10, di colore bianco, classead alta rifrangenza. Le n.6 strutture che sostengono le biciclette si infilano nei due tubi orizzontali lunghi m3,40 (di diametro inferiore) e a questi fissati con brugola 10MA in acciaio inox della lunghezza di mm 10, posta nella parte inferiore. Nel prezzo si intende compensato tutto quanto occorre per dare il porta biciclette assemblato secondo le migliori regole d'arte, pronto per essere fissato al suolo. SpCat 3 - OPERE A VERDE PUBBLICO Cat 10 - ARREDO URBANO			
	A R I P O R T A R E			436'132,81

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			437'913,81
	LAVORI A CORPO			
	OPERE A VERDE PUBBLICO (SpCat 3) ARREDO URBANO (Cat 10)			
120 / 120 61.3.50.1	Gioco a molla singolo in polietilene. Costituito da una sagoma in polietilene a forma di animale o altro e da un sedile in multistrato goffrato, completa di accessori per gli appoggi delle mani e dei piedi. La struttura poggia su almeno una molla. Altezza di caduta libera cm50. Adatto al gioco per bambini di età inferiore ai 3 anni. Dimensioni attrezzatura cm30x90, hseduta cm50 circa. Area di sicurezza mq. 12,00. Nel prezzo si intende compensato tutto quanto occorre per dare i lavori perfettamente compiuti secondo le migliori regole d'arte. SpCat 3 - OPERE A VERDE PUBBLICO Cat 10 - ARREDO URBANO 2,00	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	620,00	1'240,00
	OPERE IMPIANTISTICHE (SpCat 4) IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA STRADALE (Cat 12)			
121 / 121 M.01.60.01	Comprendente: - scavo a sezione obbligata (compensato a parte), per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc... ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrare esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta che non sarà riutilizzato; - l'aggettamento di acqua di qualsiasi provenienza; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti o elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti lungo il percorso del cavidotto o nelle immediate adiacenze e necessari per la posa in opera del cavidotto stesso nella posizione prevista dal progetto; - fori su qualsiasi tipo di struttura e ripristini (compreso il collegamento ai pozzetti di derivazione); - realizzazione del letto di sabbia per la posa di tubazioni; - getto di calcestruzzo magro di sottofondo, rinfiando e calottatura del cavidotto, come previsto negli elaborati grafici di progetto, nelle Norme tecniche ovvero dove richiesto dagli Enti gestori dei sottoservizi; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza, in strati di spessore non superiore a 20 cm, eseguito come previsto nelle tavole grafiche o nelle Norme tecniche di progetto; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc eseguito come indicato negli elaborati di progetto o nelle norme tecniche allegate; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - nastro di identificazione riportante la scritta "cavo elettrico"; - oneri per la pulizia anche giornaliera della strada; - oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne; - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Le caratteristiche tecniche, dimensionali e di posa in opera sono ricavabili dai disegni di progetto e/o dalle norme tecniche allegate. SCAVO E RINTERRO OPERE ELETTRICHE su qualsiasi Tipo di superficie SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 12 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA STRADALE			
	A R I P O R T A R E			439'153,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			439'153,81
122 / 122 NP.002.c	[0,4*0,7]*[560*1,05]	164,64		
	SOMMANO m³	164,64	37,04	6'098,27
	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 12 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA STRADALE [560*1,05]	588,00		
	SOMMANO m	588,00	9,48	5'574,24
123 / 123 NP.001.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto smistamento cavi in calcestruzzo prefabbricato dello spessore minimo di 7 cm, completo di chiusino carrabile in ghisa per traffico pesante con rinfianchi in conglomerato cementizio. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo dei rinfianchi, le sigillature dei cavidotti attestati con zeppe sigillanti in fibra di vetro additivate con catalizzatore epossidico, ed ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 12 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA STRADALE 8,00	8,00		
	SOMMANO cadauno	8,00	275,00	2'200,00
	Esecuzione di blocco di fondazione per punto luce illuminazione stradale e/o parcheggi, realizzato in conglomerato cementizio, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto, dove indicato, adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L.Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), l'onere derivante dalla presenza delle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto compreso il chiusino di copertura. SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 12 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA STRADALE 12,00	12,00		
	SOMMANO cadauno	12,00	313,00	3'756,00
125 / 125 NP.003.b	Esecuzione di blocco di fondazione per punto luce illuminazione stradale e/o parcheggi, realizzato in conglomerato cementizio, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto, dove indicato, adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L.Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), l'onere derivante dalla presenza delle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto compreso il chiusino di copertura. SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 12 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA STRADALE			
	A R I P O R T A R E			456'782,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			456'782,32
126 / 126 NP.005.a	12,00	12,00	359,00	4'308,00
	SOMMANO cadauno	12,00		
	Fornitura e posa in opera di punto luce per illuminazione stradale completo di: - Palo tronco conico rastremato diritto a sezione circolare, ottenuto mediante formatura a freddo di lamiera in acciaio S235JR EN 10025 e successiva saldatura longitudinale esterna eseguita con procedimento automatico (arco sommerso) omologato. Tolleranze dimensionali UNI EN 40/2 - UNI EN 10051. La zincatura viene ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso. Lo spessore dello strato di zinco sarà conforme alle normative UNI EN 40, comprese forature, dado di messa a terra, manicotto di riduzione per attacco a testa palo dell'apparecchio di illuminazione - H f.t. = 5 m; Sp.= 4 mm. - piastra di derivazione da incasso posta sul palo completa di morsettiera per conduttori fino a 35 mmq e portafusibili per fusibili fino a 10 A; - corpo illuminante a led con ottica asimmetrica avente le seguenti caratteristiche: Gruppo ottico SV: Ottica asimmetrica per illuminazione di svincoli autostradali o strade urbane molto strette. Temperatura di colore: 4000K CRI ≥ 70 Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP Efficienza sorgente LED: 168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C 4000K IPEA ≥ A1+ in accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.) Classe di isolamento I, II Grado di protezione IP66 Grado di resistenza IK09 Moduli LED Gruppo ottico rimovibile in campo. Inclinazione apparecchio 0° Dimensioni e peso Vedere disegno - 12Kg Superficie Laterale: 0.06m2 - Pianta: 0.25m2 SCx: 0.06m2 Montaggio Testa palo Ø60mm Cablaggio Piastra cablaggio rimovibile in campo. Temp. di esercizio -40°C / +50°C Temp. di stoccaggio -40°C / +80°C Norme di riferimento EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 CARATTERISTICHE ELETTRICHE Alimentazione 220÷240V 50/60Hz (Tolleranza standard ± 10%. Altri voltaggi e tolleranze su richiesta) Corrente LED 525mA, 700mA Fattore di potenza >0,9 (a pieno carico) Sezionatore Incluso, con ferma cavo integrato. Connessione rete Per cavi sezione max. 4mm2 Dispositivo di protezione surge SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita. DA: Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default. Vita gruppo ottico (Tq=25°C, 700mA) ≥100.000hr L90B10 ≥100.000hr L90, TM-21 MATERIALI Attacco Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri. Dissipatore Telaio Copertura Gancio chiusura Alluminio estruso. Molla in acciaio inox. Gruppo ottico Alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Alluminio classe A+ (DIN EN 16268) Schermo Vetro piano temperato ad elevata trasparenza sp. 4mm Pressacavo Plastico M20x1.5 - IP68 Guarnizione Poliuretanica Colore Grigio satinato semilucido. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per gli allacciamenti ed ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 12 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA STRADALE 14,00	14,00	990,00	13'860,00
	SOMMANO a corpo	14,00		
	Fornitura e posa in opera di punto luce per illuminazione stradale completo di: - Palo conico diritto a sezione circolare, ottenuto mediante formatura a freddo di lamiera in acciaio S235JR EN 10025 e successiva saldatura longitudinale esterna eseguita con procedimento automatico (arco sommerso) omologato. Tolleranze dimensionali UNI EN 40/2 - UNI EN 10051. La zincatura viene ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso. Lo spessore dello strato di zinco sarà conforme alle normative UNI EN 40, comprese forature, dado di messa a terra, manicotto di riduzione per attacco a testa palo dell'apparecchio di illuminazione - H f.t. = 4 m; Sp.= 4 mm. - piastra di derivazione da incasso posta sul palo completa di morsettiera per conduttori fino a 35 mmq e portafusibili per fusibili fino a 10 A; - corpo illuminante a led con ottica asimmetrica avente le seguenti caratteristiche: Gruppo ottico STW: Ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe e asfalti bagnati. Temperatura di colore: 4000K (3000K, 5700K in opzione) CRI ≥ 70 Classe di			
	A R I P O R T A R E			474'950,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			474'950,32
128 / 128 NP.005.c	sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP Efficienza sorgente LED: 168 lm/W @ 525mA, Tj= 85°C, 4000K IPEA ≥ A1+ in accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.) Classe di isolamento II, I Grado di protezione IP66 IK09 Totale Moduli LED Gruppo ottico rimovibile in campo Inclinazione Testa palo: 0°, +5°, +10°, +15°, +20° Braccio: 0°, -5°, -10°, -15°, -20° Braccio: +5°, 0°, -5°, -10°, -15°, -20° (solo Ø33mm ÷ Ø60mm) Dimensioni Vedere disegno. Peso max 6.8 kg Superficie esposta Laterale: 0.05m2 - Pianta: 0.18m2 SCx:0.04m2 Montaggio Braccio o testa palo Ø60mm Ø33mm ÷ Ø60mm (in opzione) Ø60mm ÷ Ø76mm (in opzione) Cablaggio Piastra cablaggio rimovibile in campo. Temp. di esercizio -40°C / +50°C Temp. di stoccaggio -40°C / +80°C Norme di riferimento EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 CARATTERISTICHE ELETTRICHE Alimentazione 220÷240V 50/60Hz (Tolleranza standard ± 10%. Altri voltaggi e tolleranze su richiesta) Corrente LED 525mA, 700mA Fattore di potenza >0,9 (a pieno carico, PLM) >0,95 (a pieno carico, F, DA, DAC) Sezionatore Incluso, con ferma cavo integrato Connessione rete Per cavi sezione max. 4mm2 Dispositivo di protezione surge SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita. Tenuta all'impulso: CL I: 10kV/10kV CM/DM - CL II: 9kV/10kV CM/DM DA: Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default. Vita gruppo ottico (Tq=25°C, 700mA) ≥100.000hr L90B10 ≥100.000hr L90, TM-21 MATERIALI Attacco Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri. Dissipatore Telaio Copertura Gancio di chiusura Alluminio estruso con molla in acciaio inox. Gruppo ottico Alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. (Alluminio classe A+ DIN EN 16268) Schermo Vetro piano temperato sp. 4mm elevata trasparenza. Pressacavo Plastico M20x1.5 - IP68 Guarnizione Poliuretanic Color Grigio satinato semilucido. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per gli allacciamenti ed ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 12 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA STRADALE 8,00	8,00	1'115,00	8'920,00
	SOMMANO a corpo	8,00		
	Fornitura e posa in opera di punto luce per illuminazione stradale completo di: - Palo conico diritto a sezione circolare, ottenuto mediante formatura a freddo di lamiera in acciaio S235JR EN 10025 e successiva saldatura longitudinale esterna eseguita con procedimento automatico (arco sommerso) omologato. Tolleranze dimensionali UNI EN 40/2 - UNI EN 10051. La zincatura viene ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso. Lo spessore dello strato di zinco sarà conforme alle normative UNI EN 40, comprese forature, dado di messa a terra, manicotto di riduzione per attacco a testa palo dell'apparecchio di illuminazione - H f.t. = 4 m; Sp.= 4 mm. - piastra di derivazione da incasso posta sul palo completa di morsetteria per conduttori fino a 35 mmq e portafusibili per fusibili fino a 10 A; - corpo illuminante a led con ottica asimmetrica avente le seguenti caratteristiche: Gruppo ottico STW: Ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe e asfalti bagnati. Temperatura di colore: 4000K (3000K, 5700K in opzione) CRI ≥ 70 Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP Efficienza sorgente LED: 168 lm/W @ 525mA, Tj= 85°C, 4000K IPEA ≥ A1+ in accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.) Classe di isolamento II, I Grado di protezione IP66 IK09 Totale Moduli LED Gruppo ottico rimovibile in campo Inclinazione Testa palo: 0°, +5°, +10°, +15°, +20° Braccio: 0°, -5°, -10°, -15°, -20° Braccio: +5°, 0°, -5°, -10°, -15°, -20° (solo Ø33mm ÷ Ø60mm) Dimensioni Vedere disegno. Peso max 6.8 kg Superficie esposta Laterale: 0.05m2 - Pianta: 0.18m2 SCx:0.04m2 Montaggio Braccio o testa palo Ø60mm Ø33mm ÷ Ø60mm (in opzione) Ø60mm ÷ Ø76mm (in opzione) Cablaggio Piastra cablaggio rimovibile in campo. Temp. di esercizio -40°C / +50°C Temp. di stoccaggio -40°C / +80°C Norme di riferimento EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 CARATTERISTICHE ELETTRICHE Alimentazione 220÷240V 50/60Hz (Tolleranza standard ± 10%. Altri voltaggi e tolleranze su richiesta) Corrente LED 525mA, 700mA Fattore di potenza >0,9 (a pieno carico, PLM) >0,95 (a pieno carico, F, DA, DAC) Sezionatore Incluso, con ferma cavo integrato Connessione rete Per cavi sezione max. 4mm2 Dispositivo di protezione surge SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di LED di			
	A R I P O R T A R E			483'870,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			483'870,32
	segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita. Tenuta all'impulso: CL.I: 10kV/10kV CM/DM - CL.II: 9kV/10kV CM/DM DA: Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default. Vita gruppo ottico (Tq=25°C, 700mA) ≥100.000hr L90B10 ≥100.000hr L90, TM-21 MATERIALI Attacco Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri. Dissipatore Telaio Copertura Gancio di chiusura Alluminio estruso con molla in acciaio inox. Gruppo ottico Alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. (Alluminio classe A+ DIN EN 16268) Schermo Vetro piano temperato sp. 4mm elevata trasparenza. Pressacavo Plastico M20x1.5 - IP68 Guarnizione Poliuretanica Colore Grigio satinato semilucido. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per gli allacciamenti ed ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 12 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA STRADALE 4,00	4,00		
	SOMMANO a corpo	4,00	1'780,00	7'120,00
129 / 129 NP.007	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di illuminazione, completo di: - armadio stradale in vetroresina delle dimensioni di 1365x780x375 mm con serratura; - Cassetta IP55 di capienza apparecchiature modulari da guida DIN completo di guide apparecchi modulari, piastre frontali modulari e piastre frontali piene, porta trasparente IP55. Dim. 1050 x 600 x 260 mm ed equipaggiato con interruttori ed apparecchiature, secondo gli schemi di impianto documentati negli allegati elaborati grafici di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la formazione del basamento in cls secondo i particolari di progetto, le assistenze murarie ed ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali per il cablaggio di potenza ed ausiliario, per la posa all'interno dell'armadio stradale, per l'attestazione delle linee in arrivo e partenza, da prestazioni di manodopera e di siglatura, ed ogni fornitura e prestazione anche se non espressamente richiamate, ma a qualsiasi titolo concorrenti per dare il quadro allestito e funzionante a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 12 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA STRADALE 1,00	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	9'100,00	9'100,00
130 / 130 NP.004	Esecuzione di giunto solido di derivazione realizzato con muffola in gomma in unico pezzo per impianti BT con tensione nominale non superiore a 1 kV, completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox, compound isolante, imbuti e mastice sigillante. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 12 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA STRADALE 2,00	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	28,75	57,50
131 / 131 M.01.37.01	LINEA in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;			
	A R I P O R T A R E			500'147,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			500'147,82
132 / 132 M.01.37.06	- giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 1,5 mmq. SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 12 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA STRADALE Salita cavi palo H.f.t. 5 m *12,00*[2*6*1,05] Salita cavi palo H.f.t. 8 m *[8+8]*[2*9*1,05]	151,20 302,40		
	SOMMANO m	453,60	1,44	653,18
	LINEA in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 16 mmq. SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 12 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA STRADALE 4,00*[560*1,05]	2'352,00		
	SOMMANO m	2'352,00	4,76	11'195,52
133 / 133 M.01.60.01	IMPIANTO DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETTRICA (Cat 13)			
	Comprendente: - scavo a sezione obbligata (compensato a parte), per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc... ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrato esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta che non sarà riutilizzato; - l'aggettamento di acqua di qualsiasi provenienza; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti o elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti lungo il percorso del cavidotto o nelle immediate adiacenze e necessari per la posa in opera del cavidotto stesso nella posizione prevista dal progetto; - fori su qualsiasi tipo di struttura e ripristini (compreso il collegamento ai pozzetti di derivazione); - realizzazione del letto di sabbia per la posa di tubazioni; - getto di calcestruzzo magro di sottofondo, rinfiando e calottatura del cavidotto, come previsto negli elaborati grafici di progetto, nelle Norme tecniche ovvero dove richiesto dagli Enti gestori dei sottoservizi; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza, in strati di spessore non superiore a 20 cm, eseguito come previsto nelle tavole grafiche o nelle Norme tecniche di progetto; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc eseguito come indicato negli elaborati di progetto o nelle norme tecniche allegate; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine			
	A R I P O R T A R E			511'996,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			511'996,52
	erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - nastro di identificazione riportante la scritta "cavo elettrico"; - oneri per la pulizia anche giornaliera della strada; - oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne; - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonchè per consentire l'accesso alle proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Le caratteristiche tecniche, dimensionali e di posa in opera sono ricavabili dai disegni di progetto e/o dalle norme tecniche allegate. SCAVO E REINTERRO OPERE ELETTRICHE su qualsiasi Tipo di superficie SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 13 - IMPIANTO DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETTRICA Scavo BT *[0,5*0,7]*[30*1,05] Scavo BT/MT *[0,75*1,15]*[250*1,05] Scavo impianto di terra cabina *[0,7*0,4]*[(170+55)*1,05]	11,03 225,75 66,15		
	SOMMANO m³	302,93	37,04	11'220,53
134 / 134 NP.002.a	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 13 - IMPIANTO DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETTRICA Impianto di terra Cabina *[180*1,05]	189,00		
	SOMMANO m	189,00	7,20	1'360,80
135 / 135 NP.002.c	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 13 - IMPIANTO DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETTRICA BT *3,00*[(30+250)*1,05]	882,00		
	SOMMANO m	882,00	9,48	8'361,36
136 / 136 NP.002.d	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 13 - IMPIANTO DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETTRICA BT+MT *3,00*[250*1,05]	787,50		
	SOMMANO m	787,50	14,22	11'198,25
137 / 137	Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda elettroliticaConformit? alla Norma CEI 7-			
	A R I P O R T A R E			544'137,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			544'137,46
M.01.06.05	1 e successive varianti. Conduttore in corda di rame elettrolitica composta da fili stagnati a superficie liscia, cilindrica regolare di rame crudo tipo CU-ETP. Compresi:- linea c.s.d.;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 13 - IMPIANTO DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETTRICA BT+MT *[(250)*1,05] Impianto di terra Cabina *[(55)*1,05]	262,50 57,75		
	SOMMANO m	320,25	10,32	3'304,98
138 / 138 M.01.38.09	LINEA in cavo N07G9-K unipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso, isolato in elastomerico reticolato di qualità G9 non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38) per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 85° C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo: sezione, CEI 20-22 II/20-38, la sigla N07G9-K, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO N07G9-K UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 50 mmq. SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 13 - IMPIANTO DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETTRICA Equivalente FG 17 *[(180)*1,05]	189,00		
	SOMMANO m	189,00	16,62	3'141,18
139 / 139 M.03.02.01	POZZETTO IN CALCESTRUZZO per ispezione o derivazione per impianti di messa a terra completo di coperchio con indicazione grafica che identifica "impianto di terra", di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 15 cm completo di fondo e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte, dotato di coperchio e telaio in ghisa carrabile. Compresi: - il taglio da eseguire con mezzo meccanico e lungo linee rette della pavimentazione di qualsiasi tipo (bituminosa, in calcestruzzo, etc) al di sotto della quale verrà posato il pozzetto; - lo scavo a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua; - le eventuali sbadacchiature ed il relativo recupero; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; - l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza; - pozzetto in calcestruzzo per ispezione o derivazione di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 5 cm con fondo forato, ed il telaio per l'alloggiamento del chiusino; - il chiusino in ghisa sferoidale conforme UNI 4544 ed UNI EN124, classe D400; - la realizzazione del drenaggio del pozzetto con ghiaia di fiume; - oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti od elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti e necessari per la posa in opera del pozzetto stesso nella posizione prevista dal progetto;			
	A R I P O R T A R E			550'583,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			550'583,62
	- il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza; - collegamento con cavidotti; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - ripristino dei passi carrai; - oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne; - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPENSORE DI TERRA Dim. interne min. 40x40x40cm SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 13 - IMPIANTO DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETTRICA Impianto di terra Cabina *2,00	2,00		
	SOMMANO n	2,00	161,12	322,24
140 / 140 NP.010	Dispensore a piastra completo di piatto 30x3.5 mm lungh. 3 m in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, dimensioni: - 500x500x3 mm SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 13 - IMPIANTO DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETTRICA 2,00	2,00		
	SOMMANO a corpo	2,00	91,20	182,40
141 / 141 NP.001.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto smistamento cavi in calcestruzzo prefabbricato dello spessore minimo di 7 cm, completo di chiusino carrabile in ghisa per traffico pesante con rinfianchi in conglomerato cementizio. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo dei rinfianchi, le sigillature dei cavidotti attestati con zeppe sigillanti in fibra di vetro additivate con catalizzatore epossidico, ed ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 13 - IMPIANTO DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETTRICA 4,00	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	695,00	2'780,00
142 / 142 NP.008	Fornitura e posa in opera di camerette d'ispezione di reti eseguite in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione in ambiente XC e resistenza caratteristica minima Rck 25, compreso il ferro tondino di armatura FeB44k ad aderenza migliorata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati due chiusini in ghisa delle dimensioni di 80x80 cm e gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 13 - IMPIANTO DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETTRICA 6,00	6,00		
	SOMMANO cadauno	6,00	3'305,00	19'830,00
143 / 143 NP.009	Fornitura e posa in opera di cabina elettrica prefabbricata in c.a.v. delle dimensioni interne pari a 3,86x2,30x2,30m tipo "Box Roma" DG 2061 ed . 5 , omologata Enel, adatta per il contenimento delle apparecchiature MT/BT, composta da una struttura realizzata con pannelli prefabbricati dello spessore 8cm realizzati con calcestruzzo a resistenza Rck			
	A R I P O R T A R E			573'698,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			573'698,26
	350 ed armati con tondini di acciaio FeB44K. Nella fornitura devono essere compresi gli infissi (n.1 porta a due ante e n.2 finestrini) in vetroresina, nella parete di destra deve essere previsto un passante stagno per l' ingresso dei cavi temporanei, la tinteggiatura interna ed il rivestimento murale plastico esterno, l'impermeabilizzazione della copertura con guaina ardesiata e la sigillatura dei pannelli. Gli inserti filettati M12 dovranno essere collegati all'armatura metallica della struttura tale da garantire una maglia equipotenziale distribuita su tutta la struttura. Al centro della copertura deve essere previsto un torrino di aspirazione eolico in acciaio inox di d250 collegato all'armatura metallica e completa di rete maglia 10x10, completo di sistema antifurto. Fondazione della cabina costituita da una vasca prefabbricata in calcestruzzo a contenimento dell'eventuale perdita del liquido isolante del trasformatore (Norme CEI 11-1 par. 7.7.1), con all'interno le tubazioni n° 22 d200 flangiate per l'ingresso dei cavi MT e BT e n° 6 passacavi a tenuta stagna, compreso scavo e trasporto del materiale a discarica autorizzata. Impianto di messa a terra esterno alla cabina composto da un anello in corda di rame da 35mmq posto lungo il perimetro della fondazione ed integrato da n.4 dispersori verticali da 1,60m in profilato di acciaio zincato La cabina dovrà essere realizzata secondo le prescrizioni Enel DG 2061 ed.V 2007 da un costruttore omologato e qualificato che dovrà fornire, al momento della consegna, copia del certificato rilasciato dall'Enel; dovranno essere rispettate, inoltre, le Leggi e normative vigenti: Legge 5 novembre 1971, n° 1086, Legge 2 febbraio 1974, n° 64, Norme CEI 11-1. Nella voce sono compresi: - Lo scavo di regolarizzazione del fondo; - La platea di appoggio; - Un muretto delimitatore in pietra; - La recinzione metallica in grigliato; - Pozzetti di raccordo per reti di media e bassa tensione completi di chiusini in ghisa; - Pavimentazione bituminosa del piazzale. E ogni altro onere per rendere la cabina usufruibile da ENEL. SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 13 - IMPIANTO DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETTRICA 1,00	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	22'000,00	22'000,00
	IMPIANTO RETE TELEFONICA (Cat 14)			
144 / 144 M.01.60.01	Comprendente: - scavo a sezione obbligata (compensato a parte), per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc... ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrato esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta che non sarà riutilizzato; - l'aggettamento di acqua di qualsiasi provenienza; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti o elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti lungo il percorso del cavidotto o nelle immediate adiacenze e necessari per la posa in opera del cavidotto stesso nella posizione prevista dal progetto; - fori su qualsiasi tipo di struttura e ripristini (compreso il collegamento ai pozzetti di derivazione); - realizzazione del letto di sabbia per la posa di tubazioni; - getto di calcestruzzo magro di sottofondo, rinfilanco e calottatura del cavidotto, come previsto negli elaborati grafici di progetto, nelle Norme tecniche ovvero dove richiesto dagli Enti gestori dei sottoservizi; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza, in strati di spessore non superiore a 20 cm, eseguito come previsto nelle tavole grafiche o nelle Norme tecniche di progetto;			
	A R I P O R T A R E			595'698,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			595'698,26
	- il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc eseguito come indicato negli elaborati di progetto o nelle norme tecniche allegate; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - nastro di identificazione riportante la scritta "cavo elettrico"; - oneri per la pulizia anche giornaliera della strada; - oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne; - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonchè per consentire l'accesso alle proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Le caratteristiche tecniche, dimensionali e di posa in opera sono ricavabili dai disegni di progetto e/o dalle norme tecniche allegate. SCAVO E REINTERRO OPERE ELETTRICHE su qualsiasi Tipo di superficie SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 14 - IMPIANTO RETE TELEFONICA [0,8*0,5]*[(145+25+12)*1,05]	76,44		
	SOMMANO m³	76,44	37,04	2'831,34
145 / 145 NP.002.a	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 14 - IMPIANTO RETE TELEFONICA 1,00*[(25+145+12)*1,05]	191,10		
	SOMMANO m	191,10	7,20	1'375,92
146 / 146 NP.002.c	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 14 - IMPIANTO RETE TELEFONICA 1,00*[145*1,05]	152,25		
	SOMMANO m	152,25	9,48	1'443,33
147 / 147 NP.001.e	Fornitura e posa in opera di pozzetto smistamento cavi in calcestruzzo prefabbricato dello spessore minimo di 7 cm, completo di chiusino carrabile in ghisa per traffico pesante con rinfianchi in conglomerato cementizio. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo dei rinfianchi, le sigillature dei cavidotti attestati con zeppe sigillanti in fibra di vetro additivate con catalizzatore epossidico, ed ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 14 - IMPIANTO RETE TELEFONICA 3,00	3,00		
	A R I P O R T A R E	3,00		601'348,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	3,00		601'348,85
	SOMMANO cadauno	3,00	505,75	1'517,25
148 / 148 NP.001.f	Fornitura e posa in opera di pozzetto smistamento cavi in calcestruzzo prefabbricato dello spessore minimo di 7 cm, completo di chiusino carrabile in ghisa per traffico pesante con rinfianchi in conglomerato cementizio. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo dei rinfianchi, le sigillature dei cavidotti attestati con zeppe sigillanti in fibra di vetro additivate con catalizzatore epossidico, ed ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 14 - IMPIANTO RETE TELEFONICA 1,00	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	1'889,00	1'889,00
149 / 149 NP.006	Fornitura e posa in opera di basamento di fondazione per predisposizione colonnina Telecom delle dimensioni indicate negli elaborati grafici di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 14 - IMPIANTO RETE TELEFONICA 1,00	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	122,00	122,00
	IMPIANTO TELECOMUNICAZIONE (Cat 15)			
150 / 150 M.01.60.01	Comprendente: - scavo a sezione obbligata (compensato a parte), per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc... ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrato esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta che non sarà riutilizzato; - l'aggettamento di acqua di qualsiasi provenienza; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti o elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti lungo il percorso del cavidotto o nelle immediate adiacenze e necessari per la posa in opera del cavidotto stesso nella posizione prevista dal progetto; - fori su qualsiasi tipo di struttura e ripristini (compreso il collegamento ai pozzetti di derivazione); - realizzazione del letto di sabbia per la posa di tubazioni; - getto di calcestruzzo magro di sottofondo, rinfiango e calottatura del cavidotto, come previsto negli elaborati grafici di progetto, nelle Norme tecniche ovvero dove richiesto dagli Enti gestori dei sottoservizi; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza, in strati di spessore non superiore a 20 cm, eseguito come previsto nelle tavole grafiche o nelle Norme tecniche di progetto; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc eseguito come indicato negli elaborati di progetto o nelle norme tecniche allegate; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc			
	A R I P O R T A R E			604'877,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			604'877,10
	- nastro di identificazione riportante la scritta "cavo elettrico"; - oneri per la pulizia anche giornaliera della strada; - oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne; - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonchè per consentire l'accesso alle proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Le caratteristiche tecniche, dimensionali e di posa in opera sono ricavabili dai disegni di progetto e/o dalle norme tecniche allegate. SCAVO E REINTERRO OPERE ELETTRICHE su qualsiasi Tipo di superficie SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 15 - IMPIANTO TELECOMUNICAZIONE [0,5*0,7]*[(77+380+35)*1,05]	180,81		
	SOMMANO m ³	180,81	37,04	6'697,20
151 / 151 NP.002.a	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 15 - IMPIANTO TELECOMUNICAZIONE [35*1,05]	36,75		
	SOMMANO m	36,75	7,20	264,60
152 / 152 NP.002.b	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 15 - IMPIANTO TELECOMUNICAZIONE 3,00*[380*1,05]	1'197,00		
	SOMMANO m	1'197,00	8,66	10'366,02
153 / 153 NP.002.c	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 15 - IMPIANTO TELECOMUNICAZIONE [77*1,05]	80,85		
	SOMMANO m	80,85	9,48	766,46
154 / 154 NP.001.e	Fornitura e posa in opera di pozzetto smistamento cavi in calcestruzzo prefabbricato dello spessore minimo di 7 cm, completo di chiusino carrabile in ghisa per traffico pesante con rinfianchi in conglomerato cementizio. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per			
	A R I P O R T A R E			622'971,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			622´971,38
155 / 155 NP.001.f	la posa, per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo dei rinfianchi, le sigillature dei cavidotti attestati con zeppe sigillanti in fibra di vetro additivate con catalizzatore epossidico, ed ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 15 - IMPIANTO TELECOMUNICAZIONE 16,00	16,00	505,75	8´092,00
	SOMMANO cadauno	16,00		
	Fornitura e posa in opera di pozzetto smistamento cavi in calcestruzzo prefabbricato dello spessore minimo di 7 cm, completo di chiusino carrabile in ghisa per traffico pesante con rinfianchi in conglomerato cementizio. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo dei rinfianchi, le sigillature dei cavidotti attestati con zeppe sigillanti in fibra di vetro additivate con catalizzatore epossidico, ed ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 15 - IMPIANTO TELECOMUNICAZIONE 4,00	4,00	1´889,00	7´556,00
	SOMMANO cadauno	4,00		
	IMPIANTO RETE GAS METANO (Cat 16)			
156 / 156 O.04.45.16	TUBAZIONE in PE 80, ad alta densità, per uso con gas combustibili, secondo le norme UNI EN 1555, con raccordi eseguiti con raccordi a bicchiere per elettrofusione, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. La tubazione in PE dovrà essere interamente interrata, senza parti fuori terra. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista. Nel prezzo del tubo sono compresi gli oneri per l'esecuzione delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali, la posa di nastro indicatore di condotta di gas interrata. Il tubo deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Sono compresi: - tubazione in PE come descritta; - posa di nastro indicatore di condotta di gas interrata; - oneri aggiuntivi per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; - i manicotti e i pezzi speciali; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; - i raccordi PE-Metallo - il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. - materiale vario di installazione per la realizzazione delle giunzioni; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. L'onere per lo scavo ed il reinterro della tubazione sarà valutato separatamente secondo il volume di scavo che sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. È compreso lo scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed			
	A R I P O R T A R E			638´619,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			638'619,38
	estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc. Le tubazioni saranno posate su letto di sabbia secondo le sezioni di progetto, con rivestimento che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato. Sopra il letto di sabbia potrà essere previsto, secondo le sezioni di progetto un getto di protezione in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm², secondo la sezione tipo allegata, inoltre è prevista fornitura e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0. È previsto l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo, le eventuali ricariche. È compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Si comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 80 HD PER GAS METANO Scavo e rinterro SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 16 - IMPIANTO RETE GAS METANO [0,4*0,9]*[(50)*1,05] [0,4*1]*[(110)*1,05]	18,90 46,20		
	SOMMANO m³	65,10	35,81	2'331,23
157 / 157 O.04.45.08	TUBAZIONE in PE 80, ad alta densità, per uso con gas combustibili, secondo le norme UNI EN 1555, con raccordi eseguiti con raccordi a bicchiere per elettrofusione, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. La tubazione in PE dovrà essere interamente interrata, senza parti fuori terra. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista. Nel prezzo del tubo sono compresi gli oneri per l'esecuzione delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali, la posa di nastro indicatore di condotta di gas interrata. Il tubo deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Sono compresi: - tubazione in PE come descritta; - posa di nastro indicatore di condotta di gas interrata; - oneri aggiuntivi per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; - i manicotti e i pezzi speciali; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; - i raccordi PE-Metallo - il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. - materiale vario di installazione per la realizzazione delle giunzioni; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. L'onere per lo scavo ed il rinterro della tubazione sarà valutato separatamente secondo il volume di scavo che sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. È compreso lo			
	A R I P O R T A R E			640'950,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			640'950,61
	scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc. Le tubazioni saranno posate su letto di sabbia secondo le sezioni di progetto, con rivestimento che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato. Sopra il letto di sabbia potrà essere previsto, secondo le sezioni di progetto un getto di protezione in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm², secondo la sezione tipo allegata, inoltre è prevista fornitura e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0. È previsto l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo, le eventuali ricariche. È compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Si comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 80 HD PER GAS METANO Serie S5-D=90 mm SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 16 - IMPIANTO RETE GAS METANO [50*1,05]	52,50		
	SOMMANO m	52,50	29,59	1'553,48
158 / 158 NP.015	TUBAZIONE in PE 80, ad alta densità, per uso con gas combustibili, secondo le norme UNI EN 1555, con raccordi eseguiti con raccordi a bicchiere per elettrofusione, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. La tubazione in PE dovrà essere interamente interrata, senza parti fuori terra. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista. Nel prezzo del tubo sono compresi gli oneri per l'esecuzione delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali, la posa di nastro indicatore di condotta di gas interrata. Il tubo deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Sono compresi: - tubazione in PE come descritta; - posa di nastro indicatore di condotta di gas interrata; - oneri aggiuntivi per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; - i manicotti e i pezzi speciali; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; - i raccordi PE-Metallo - il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. - materiale vario di installazione per la realizzazione delle giunzioni; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - E'inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. L'onere per lo scavo ed il rinterro della tubazione sarà valutato separatamente secondo			
	A R I P O R T A R E			642'504,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			642'504,09
	il volume di scavo che sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. È compreso lo scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc. Le tubazioni saranno posate su letto di sabbia secondo le sezioni di progetto, con rivestimento che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato. Sopra il letto di sabbia potrà essere previsto, secondo le sezioni di progetto un getto di protezione in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm², secondo la sezione tipo allegata, inoltre è prevista fornitura e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0. È previsto l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo, le eventuali ricariche. È compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Si comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 80 HD PER GAS METANO Serie S5-D=160 mm SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 16 - IMPIANTO RETE GAS METANO [110*1,05]	115,50		
	SOMMANO m	115,50	38,10	4'400,55
159 / 159 O.03.04.08	RUBINETTO a sfera nichelato a passaggio integrale con maniglia a leva, certificato secondo la Norma EN 331, nei diametri indicati. Il rubinetto deve essere a tenuta (mediante il superamento delle prove prescritte dalla normativa vigente per lo stesso). Tutte le parti a contatto con il gas o con l'atmosfera devono essere costruite con materiali resistenti alla corrosione o devono essere protette in modo adeguato e devono superare le prove prescritte dalla normativa vigente relativamente alla resistenza alla corrosione. I rubinetti devono essere progettati in modo che, una volta installati, sia impossibile rimuovere l'otturatore o una guarnizione, senza danneggiare il rubinetto o senza lasciare tracce evidenti di manomissione. Compresi: - rubinetto a sfera nei diametri indicati; - maniglia a leva di azionamento; - raccordi alla tubazione; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA PER GAS METANO D = 3" SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 16 - IMPIANTO RETE GAS METANO 4,00	4,00		
	SOMMANO n	4,00	324,05	1'296,20
	A R I P O R T A R E			648'200,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			648'200,84
160 / 160 G.01.07.a	IMPIANTO RETE IDRICA ACQUEDOTTO E ANTINCENDIO (Cat 17) Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50 SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 17 - IMPIANTO RETE IDRICA ACQUEDOTTO E ANTINCENDIO [0,6*1,3]*[(122+80+40)*1,05]	198,20		
	SOMMANO m³	198,20	14,30	2'834,26
161 / 161 50.3.20.1	Compenso per il conferimento in discarica inerti autorizzata. Conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla Direzione Lavori. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. 50.3.20.1 Inerte proveniente da scavi. (vedi EPRV: prezzo art. E.06.06.a con detrazione art. E.06.02.00) SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 17 - IMPIANTO RETE IDRICA ACQUEDOTTO E ANTINCENDIO [(40+80+122)*1,05]*0,600*0,800	121,97		
	SOMMANO m3	121,97	10,87	1'325,81
162 / 162 50.3.30	Compenso per lo smaltimento di materiale di risulta in discarica autorizzata. Compenso per lo smaltimento in pubbliche discariche autorizzate di materiale di risulta proveniente da demolizioni, scarifiche, fresature, rimozioni ecc., qualora non sia riutilizzabile nell'ambito del cantiere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla Direzione Lavori e quanto altro necessario. La misurazione del materiale di risulta sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo la demolizione, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima della rimozione.			
	A R I P O R T A R E			652'360,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			652'360,91
163 / 163 50.4.120	SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 17 - IMPIANTO RETE IDRICA ACQUEDOTTO E ANTINCENDIO [(40+80+122)*1,05]*0,600*0,800	121,97		
	SOMMANO m3	121,97	2,50	304,93
	Sabbione di cava vagliato, per rinfilanco tubazioni o riempimento di cavi, drenaggi, ecc.. Fornito e steso, compreso ogni onere per l'accurato assestamento (anche mediante innaffiatura) in modo da evitare assolutamente la formazione dei vuoti.			
	SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 17 - IMPIANTO RETE IDRICA ACQUEDOTTO E ANTINCENDIO [(40+80+122)*1,05]*0,600*0,400	60,98		
164 / 164 50.4.130	SOMMANO m3	60,98	19,80	1'207,40
	Ghiaione e ciottoloni di forma tondeggiante, esclusi gli elementi piatti, pezzatura cm 5-20, a formazione di drenaggi orizzontali o verticali. Fornito e steso, compreso l'onere per lo spianamento in strati di spessore non superiore a cm 50.			
	SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 17 - IMPIANTO RETE IDRICA ACQUEDOTTO E ANTINCENDIO [(40+80+122)*1,05]*0,600*0,300	45,74		
	SOMMANO m3	45,74	18,80	859,91
165 / 165 50.4.160.1	Materiale di cava stabilizzato preventivamente confezionato mediante impasto di argilla e materiale misto di cava, nelle proporzioni e nella granulometria indicate dalla Direzione Lavori. Fornito e steso, compresa la cilindratura fino a rifiuto eseguita con rulli statici e vibranti (anche muniti di apposite punte) e l'eventuale innaffiatura con acqua per favorire la compattazione; previa presentazione ed accettazione del relativo diagramma granulometrico. Spessore finito cm 15, compresso, misurato in opera.			
	SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 17 - IMPIANTO RETE IDRICA ACQUEDOTTO E ANTINCENDIO [(40+80+122)*1,05]*0,600*0,100	15,25		
	SOMMANO m2	15,25	3,70	56,43
166 / 166 G.02.72.h	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità PE100 ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura condotte in pressione, a superficie liscia di colore nero con bande coestruse di colore azzurro, in tutto rispondente alla norma UNI EN 12201 e prodotta da ditta in possesso della certificazione di Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001/2008 e certificazione del sistema ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004 con composizione stabilizzata in granulo all'origine e con resistenza alla crescita lenta della frattura (SCG) > 5000 ore misurata secondo modalità definite nella norma EN 1555-1.. La tubazione dovrà essere rispondente alle prescrizioni Igienico Sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (Decreto Ministeriale n. 174 del 6 aprile 2004). Nel prezzo sono compresi gli oneri per la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato (compensato con il relativo prezzo di elenco), con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere dello scavo e del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. La tubazione è idonea ad usi in pressione fino a PN 16 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' FINO A PN16 Diametro nominale Dn-Od mm 90 spessore mm 8.2			
	SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE			
	A R I P O R T A R E			654'789,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			654'789,58
167 / 167 G.02.72.i	Cat 17 - IMPIANTO RETE IDRICA ACQUEDOTTO E ANTINCENDIO [(40+80)*1,05]	126,00		
	SOMMANO m	126,00	17,42	2'194,92
	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità PE100 ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura condotte in pressione, a superficie liscia di colore nero con bande coestruse di colore azzurro, in tutto rispondente alla norma UNI EN 12201 e prodotta da ditta in possesso della certificazione di Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001/2008 e certificazione del sistema ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004 con composizione stabilizzata in granulo all'origine e con resistenza alla crescita lenta della frattura (SCG) > 5000 ore misurata secondo modalità definite nella norma EN 1555-1.. La tubazione dovrà essere rispondente alle prescrizioni Igienico Sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (Decreto Ministeriale n. 174 del 6 aprile 2004). Nel prezzo sono compresi gli oneri per la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato (compensato con il relativo prezzo di elenco), con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere dello scavo e del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. La tubazione è idonea ad usi in pressione fino a PN 16 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' FINO A PN16 Diametro nominale Dn-Od mm 110 spessore mm 10.0 SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 17 - IMPIANTO RETE IDRICA ACQUEDOTTO E ANTINCENDIO [122*1,05]	128,10		
168 / 168 H.03.18.b	SOMMANO m	128,10	25,08	3'212,75
	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfiando di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto e prolunga 60x60x120 cm SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 17 - IMPIANTO RETE IDRICA ACQUEDOTTO E ANTINCENDIO 5,00	5,00		
	SOMMANO n	5,00	239,29	1'196,45
169 / 169 H.03.19.00	Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfiando in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 17 - IMPIANTO RETE IDRICA ACQUEDOTTO E ANTINCENDIO Chiusino 60x60 cm - 42 kg *6,00*42,000	252,00		
	SOMMANO kg	252,00	2,50	630,00
	Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa grigia a corpo ovale vite interna a norma UNI 7125 di tipo flangiato conformi alla norma UNI EN 1092-1, corpo e cuneo in			
170 / 170 G.02.58.d				
	A R I P O R T A R E			662'023,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			662'023,70
171 / 171 G.02.58.e	ghisa GG25, verniciato con vernici epossidiche, albero in acciaio inox, madrevite e anelli di tenuta in ottone, volantino di manovra in acciaio stampato e flange forate dimensionate secondo normativa, pressione di esercizio PFA 16 (1,6 Mpa). Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SARACINESCHE IN GHISA GRIGIA A CORPO OVALE VITE INTERNA A NORMA UNI 7125 DN 80 mm SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 17 - IMPIANTO RETE IDRICA ACQUEDOTTO E ANTINCENDIO 4,00	4,00	218,97	875,88
	SOMMANO n	4,00		
171 / 171 G.02.58.e	Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa grigia a corpo ovale vite interna a norma UNI 7125 di tipo flangiato conformi alla norma UNI EN 1092-1, corpo e cuneo in ghisa GG25, verniciato con vernici epossidiche, albero in acciaio inox, madrevite e anelli di tenuta in ottone, volantino di manovra in acciaio stampato e flange forate dimensionate secondo normativa, pressione di esercizio PFA 16 (1,6 Mpa). Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SARACINESCHE IN GHISA GRIGIA A CORPO OVALE VITE INTERNA A NORMA UNI 7125 DN 100 mm SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 17 - IMPIANTO RETE IDRICA ACQUEDOTTO E ANTINCENDIO 2,00	2,00	277,41	554,82
	SOMMANO n	2,00		
172 / 172 N.01.15.03	IDRANTE SOPRASUOLO in ghisa DN 80 - DN 100 dimensionato secondo tabella UNI 9485; con scarico automatico antigelo; sbocchi maschio UNI 810 in ottone EN 1982 e tappi. I componenti saranno realizzati secondo le norme citate o secondo la normativa italiana più recente in vigore. Compresi : - idrante nella profondità indicata; - due sbocchi UNI 70 - cartello di segnalazione dell'attacco conforme al DPR 493/96, recante la dicitura "Attacco per autopompa VV.F. - Pressione massima 12 bar"; - materiale vario di consumo (guarnizioni, ...); - sfridi di lavorazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. IDRANTE SOPRASUOLO DN 80, 2 sbocchi UNI 70, profondità 960 mm SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 17 - IMPIANTO RETE IDRICA ACQUEDOTTO E ANTINCENDIO 1,00	1,00	610,48	610,48
	SOMMANO n	1,00		
	IMPIANTO RETE FOGNARIA (Cat 18)			
173 / 173 H.01.07.a	Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggotamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo			
	A R I P O R T A R E			664'064,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			664'064,88
	stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50 SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 18 - IMPIANTO RETE FOGNARIA [0,6*1,7]*[(34+125)*1,05]	170,29		
	SOMMANO m³	170,29	14,30	2'435,15
174 / 174 50.3.20.1	Compenso per il conferimento in discarica inerti autorizzata. Conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla Direzione Lavori. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. 50.3.20.1 Inerte proveniente da scavi. (vedi EPRV: prezzo art. E.06.06.a con detrazione art. E.06.02.00) SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 18 - IMPIANTO RETE FOGNARIA [125*1,05]*0,700	91,88		
	SOMMANO m3	91,88	10,87	998,74
175 / 175 50.3.30	Compenso per lo smaltimento di materiale di risulta in discarica autorizzata. Compenso per lo smaltimento in pubbliche discariche autorizzate di materiale di risulta proveniente da demolizioni, scarifiche, fresature, rimozioni ecc., qualora non sia riutilizzabile nell'ambito del cantiere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla Direzione Lavori e quanto altro necessario. La misurazione del materiale di risulta sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo la demolizione, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima della rimozione. SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 18 - IMPIANTO RETE FOGNARIA [125*1,05]*0,700	91,88		
	SOMMANO m3	91,88	2,50	229,70
176 / 176 50.4.120	Sabbione di cava vagliato, per rinfiando tubazioni o riempimento di cavi, drenaggi, ecc.. Fornito e steso, compreso ogni onere per l'accurato assestamento (anche mediante innaffiatura) in modo da evitare assolutamente la formazione dei vuoti. SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 18 - IMPIANTO RETE FOGNARIA [125*1,05]*0,550	72,19		
	SOMMANO m3	72,19	19,80	1'429,36
	A R I P O R T A R E			669'157,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			669'157,83
177 / 177 50.8.10	Magrone. (rif. EPRV art. F.05.09.00) Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg 150 di cemento tipo 32,5 R per m³ di inerte a granulometria regolamentare, dello spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi. SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 18 - IMPIANTO RETE FOGNARIA [125*1,05]*0,150	19,69		
	SOMMANO m2	19,69	6,77	133,30
178 / 178 50.16.30.4	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 200 mm d. interno 188,2 mm SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 18 - IMPIANTO RETE FOGNARIA [(34)*1,05]	35,70		
	SOMMANO m	35,70	28,82	1'028,87
179 / 179 50.16.30.5	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 250 mm d. interno 235,4 mm SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 18 - IMPIANTO RETE FOGNARIA [125*1,05]	131,25		
	SOMMANO m	131,25	42,74	5'609,63
180 / 180 NP.001.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto smistamento cavi in calcestruzzo prefabbricato dello spessore minimo di 7 cm, completo di chiusino carrabile in ghisa per traffico			
	A R I P O R T A R E			675'929,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			675'929,63
	pesante con rinfianchi in conglomerato cementizio. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo dei rinfianchi, le sigillature dei cavidotti attestati con zeppe sigillanti in fibra di vetro additivate con catalizzatore epossidico, ed ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 18 - IMPIANTO RETE FOGNARIA 3,00	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	695,00	2'085,00
181 / 181 NP.012	Fornitura e posa in opera di sifone per acque nere in PVC, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione - battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone - predisposizione alla ventilazione secondaria. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, tutti i pezzi speciali all'interno di pozzetti, il taglio, lo sfrido, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 18 - IMPIANTO RETE FOGNARIA 3,00	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	130,00	390,00
182 / 182 H.03.22.f	Fornitura e posa in opera di fondo per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, con elemento di finitura ad incastro o ad incastro a bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno realizzate con un rivestimento in poliestere rinforzato con fibra di vetro, resistente all'abrasione ed alle acque reflue, incorporato stabilmente nel getto. Gli innesti delle tubazioni di entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzate secondo le angolazioni e le pendenze di progetto. Nel prezzo è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norme DIN 4060, la guarnizione (SBR) di tenuta tra gli elementi prefabbricati, resistente alle acque reflue, sempre a norme DIN 4060, la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per m³ d'inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15, compreso inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDO PER POZZETTO diam. int. cm. 100 entrata e uscita in linea DN 250 mm SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 18 - IMPIANTO RETE FOGNARIA 4,00	4,00		
	SOMMANO n	4,00	649,67	2'598,68
183 / 183 H.03.26.a	Fornitura e posa in opera di elementi ad anello per la costruzione della canna di pozzetto prefabbricato, realizzata mediante la sovrapposizione di anelli prefabbricati, compresa la riduzione tronco-conica, ed eventuale anello raggiungi quota per il supporto del			
	A R I P O R T A R E			681'003,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			681'003,31
	chiusino. Gli elementi in calcestruzzo vibrocompresso a norma 4034, dovranno essere ad incastro o ad incastro bicchiere, con l'interposizione di una guarnizione (SBR) di tenuta tra i vari pezzi, resistente alle acque reflue come da norma DIN 4060. La canna dovrà resistere ai solfati, garantire un'assoluta impermeabilità e resistere a carichi stradali di I° categoria, essere corredata di maniglioni passamano e di gradini antiscivolo, in ghisa od in acciaio rivestito di polietilene, atti a costituire la scaletta d'accesso al pozzetto. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. La misura sarà computata partendo dalla quota di scorrimento fino al piano di posa del chiusino, detraendo il tratto di canna già inglobata nel fondello per il pezzo compreso tra il fondo tubo del pozzetto e il piano d'appoggio dell'incastro (femmina) con il primo elemento della canna. Nel caso d'utilizzo della soletta piana in luogo dell'elemento tronco conico, la misura della canna computata come al paragrafo precedente, prevederà anche la detrazione dello spessore della soletta stessa, pagata a parte con relativa voce di prezziario. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni impartite dalla Direzione dei Lavori, resta esclusa la fornitura e posa del chiusino. FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI AD ANELLO diametro interno netto cm. 100 SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 18 - IMPIANTO RETE FOGNARIA [0,5*4]	2,00		
	SOMMANO m	2,00	206,85	413,70
184 / 184 H.03.30.b	Fornitura e posa di soletta piana di chiusura per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034 parte 1, ad incastro o ad incastro bicchiere, resistente ai solfati atta a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Compresa la guarnizione (SBR), a norme DIN 4060, di interposizione con l'ultimo elemento ad anello per la realizzazione della canna, la soletta dovrà essere predisposta con il foro per il posizionamento del chiusino. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. FORNITURA E POSA DI SOLETTA PIANA diametro 100 cm SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 18 - IMPIANTO RETE FOGNARIA 4,00	4,00		
	SOMMANO n	4,00	172,37	689,48
185 / 185 H.03.19.00	Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfiaccio in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 18 - IMPIANTO RETE FOGNARIA Chiusino 60x60 cm - 42 kg *4,00*42,000	168,00		
	SOMMANO kg	168,00	2,50	420,00
	IMPIANTO IRRIGAZIONE (Cat 19)			
186 / 186 G.01.07.a	Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa			
	A R I P O R T A R E			682'526,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			682'526,49
	la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50 SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - IMPIANTO IRRIGAZIONE [0,4*1,1]*[(10+85+9)*1,05] scavo per tubo camicia *[0,4*0,7]*[(6+8+9+8+8+80)*1,05]	48,05 34,99		
	SOMMANO m³	83,04	14,30	1'187,47
187 / 187 G.02.072.a	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità PE100 ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura condotte in pressione, a superficie liscia di colore nero con bande coestruse di colore azzurro, in tutto rispondente alla norma UNI EN 12201 e prodotta da ditta in possesso della certificazione di Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001/2008 e certificazione del sistema ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004 con composizione stabilizzata in granulo all'origine e con resistenza alla crescita lenta della frattura (SCG) > 5000 ore misurata secondo modalità definite nella norma EN 1555-1.. La tubazione dovrà essere rispondente alle prescrizioni Igienico Sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (Decreto Ministeriale n. 174 del 6 aprile 2004). Nel prezzo sono compresi gli oneri per la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato (compensato con il relativo prezzo di elenco), con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere dello scavo e del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. La tubazione è idonea ad usi in pressione fino a PN 16 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' FINO A PN16 Diametro nominale Dn-Od mm 20 spessore mm 2.0 SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - IMPIANTO IRRIGAZIONE			
	SOMMANO m	0,00	8,53	0,00
188 / 188 G.02.72.b	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità PE100 ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura condotte in pressione, a superficie liscia di colore nero con bande coestruse di colore azzurro, in tutto rispondente alla norma UNI EN			
	A R I P O R T A R E			683'713,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			683'713,96
189 / 189 G.02.72.c	12201 e prodotta da ditta in possesso della certificazione di Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001/2008 e certificazione del sistema ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004 con composizione stabilizzata in granulo all'origine e con resistenza alla crescita lenta della frattura (SCG) > 5000 ore misurata secondo modalità definite nella norma EN 1555-1.. La tubazione dovrà essere rispondente alle prescrizioni Igienico Sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (Decreto Ministeriale n. 174 del 6 aprile 2004). Nel prezzo sono compresi gli oneri per la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato (compensato con il relativo prezzo di elenco), con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere dello scavo e del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. La tubazione è idonea ad usi in pressione fino a PN 16 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' FINO A PN16 Diametro nominale Dn-Od mm 25 spessore mm 2.3 SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - IMPIANTO IRRIGAZIONE Stacchi rete acquedotto fino al pozzetto *[10*1,05]	10,50	8,65	90,83
	SOMMANO m	10,50		
	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità PE100 ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura condotte in pressione, a superficie liscia di colore nero con bande coestruse di colore azzurro, in tutto rispondente alla norma UNI EN 12201 e prodotta da ditta in possesso della certificazione di Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001/2008 e certificazione del sistema ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004 con composizione stabilizzata in granulo all'origine e con resistenza alla crescita lenta della frattura (SCG) > 5000 ore misurata secondo modalità definite nella norma EN 1555-1.. La tubazione dovrà essere rispondente alle prescrizioni Igienico Sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (Decreto Ministeriale n. 174 del 6 aprile 2004). Nel prezzo sono compresi gli oneri per la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato (compensato con il relativo prezzo di elenco), con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere dello scavo e del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. La tubazione è idonea ad usi in pressione fino a PN 16 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' FINO A PN16 Diametro nominale Dn-Od mm 32 spessore mm 3.0 SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - IMPIANTO IRRIGAZIONE Stacchi rete acquedotto fino al pozzetto *[85*1,05]	89,25	9,81	875,54
	SOMMANO m	89,25		
190 / 190 G.02.72.d	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità PE100 ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura condotte in pressione, a superficie liscia di colore nero con bande coestruse di colore azzurro, in tutto rispondente alla norma UNI EN 12201 e prodotta da ditta in possesso della certificazione di Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001/2008 e certificazione del sistema ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004 con composizione stabilizzata in granulo all'origine e con resistenza alla crescita lenta della frattura (SCG) > 5000 ore misurata secondo modalità definite nella			
	A R I P O R T A R E			684'680,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			684'680,33
191 / 191 NP.002.b	norma EN 1555-1.. La tubazione dovrà essere rispondente alle prescrizioni Igienico Sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (Decreto Ministeriale n. 174 del 6 aprile 2004). Nel prezzo sono compresi gli oneri per la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato (compensato con il relativo prezzo di elenco), con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere dello scavo e del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. La tubazione è idonea ad usi in pressione fino a PN 16 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' FINO A PN16 Diametro nominale Dn-Od mm 40 spessore mm 3.7 SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - IMPIANTO IRRIGAZIONE Stacchi rete acquedotto fino al pozzetto *[9*1,05]	9,45		
	SOMMANO m	9,45	10,53	99,51
	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - IMPIANTO IRRIGAZIONE Tubo camicia *[(6+8+9+8+8+80)*1,05]	124,95		
	SOMMANO m	124,95	8,66	1'082,07
192 / 192 NP.001.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto smistamento cavi in calcestruzzo prefabbricato dello spessore minimo di 7 cm, completo di chiusino carrabile in ghisa per traffico pesante con rinfianchi in conglomerato cementizio. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo dei rinfianchi, le sigillature dei cavidotti attestati con zeppe sigillanti in fibra di vetro additivate con catalizzatore epossidico, ed ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - IMPIANTO IRRIGAZIONE 6,00	6,00		
	SOMMANO cadauno	6,00	398,00	2'388,00
193 / 193 NP.013	Fornitura e posa in opera di contatore di flusso o volumetrico, prestazioni idrauliche conformi alla classe B Standard ECC, attacco fino a 2", sensibilità 1 impulso ogni 10 L, lettura min 0,05 L, lettura max 99,99 L, dimensioni lunghezza 30 cm, larghezza 12,5 cm e altezza 14,8 cm. Compresi: materiale vario di consumo;- oneri per prove di collaudo, regolazione e di tenuta;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. - FINO A DN 50 SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - IMPIANTO IRRIGAZIONE 6,00	6,00		
	A R I P O R T A R E	6,00		688'249,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	6,00		688'249,91
	SOMMANO cadauno	6,00	535,00	3'210,00
194 / 194 N.02.16.02	POZZETTO PER ELETTROVALVOLE di forma rettangolare con coperchio protetto d dispositivo di chiusura antivandalo. Resistente alle alte e basse temperature e ai raggi UVA. Compresi: - pozzetto per elettrovalvole da interro - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte IMPIANTO DI IRRIGAZIONE, POZZETTO PER ELETTROVALVOLE Dim.=64x50x30 SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - IMPIANTO IRRIGAZIONE 6,00	6,00		
	SOMMANO n	6,00	78,14	468,84
195 / 195 60.7.100.4	Nei prezzi sottoelencati riferiti a metro lineare sono comprese le seguenti opere: picchettamento, scavo, fornitura tubo PE 80, raccordi, prese a staffa, gomiti, posa, reinterro tubazioni, collaudo. SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - IMPIANTO IRRIGAZIONE [184*1,05]	193,20		
	SOMMANO m	193,20	6,00	1'159,20
196 / 196 60.7.100.5	Nei prezzi sottoelencati riferiti a metro lineare sono comprese le seguenti opere: picchettamento, scavo, fornitura tubo PE 80, raccordi, prese a staffa, gomiti, posa, reinterro tubazioni, collaudo. SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - IMPIANTO IRRIGAZIONE [(997-174)*1,05]	864,15		
	SOMMANO m	864,15	5,40	4'666,41
197 / 197 60.7.100.6	Nei prezzi sottoelencati riferiti a metro lineare sono comprese le seguenti opere: picchettamento, scavo, fornitura tubo PE 80, raccordi, prese a staffa, gomiti, posa, reinterro tubazioni, collaudo. SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - IMPIANTO IRRIGAZIONE Stacchi per ala gocciolante *[(7+33+10+36)*1,05]	90,30		
	SOMMANO m	90,30	4,90	442,47
198 / 198 60.7.110	Tubo per ala gocciolante. Compresa la fornitura del tubo la posa ed il collaudo. SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - IMPIANTO IRRIGAZIONE [(35+55+28+25+122)*1,05]	278,25		
	SOMMANO m	278,25	1,70	473,03
199 / 199 60.7.170.1	Elettrovalvole per sistemi a batteria - Fino a Diametro 1" . SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - IMPIANTO IRRIGAZIONE 18,00	18,00		
	SOMMANO cadauno	18,00	125,00	2'250,00
200 / 200 O.04.35.02	RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi:			
	A R I P O R T A R E			700'919,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			700'919,86
201 / 201 O.04.35.03	- rubinetto a sfera nei diametri indicati; - maniglia a leva di azionamento; - raccordi alla tubazione; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 3/4" SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - IMPIANTO IRRIGAZIONE 8,00	8,00		
	SOMMANO n	8,00	24,18	193,44
	RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: - rubinetto a sfera nei diametri indicati; - maniglia a leva di azionamento; - raccordi alla tubazione; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1" SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - IMPIANTO IRRIGAZIONE 4,00	4,00		
	SOMMANO n	4,00	29,85	119,40
202 / 202 N.02.17.01	PROGRAMMATORE con display a cristalli liquidi di grande dimensione per una lettura facilitata dei dati impostati. Sistema di programmazione a tre tasti. Tempi di irrigazione da un minuto a 4 ore per ciascuna linea. Pulsante star-time di inizio irrigazione. Due programmi giornalieri con 4/6 partenze al giorno (distribuzione delle due partenze sui due programmi). Programmazione settimanale (da uno a 15 giorni). Water-budget per variare il tempo impostato del 10-150%. Manual start-time con tempo di irrigazione impostabile a piacere. Programma test per verificare il corretto funzionamento di ciascuna linea. Protrammissione semi-automatica per partenza programma pre-impostato. Tasto rain-stop per sospensione programmi in caso di pioggia (stand-by impostabile a piacere). Impostazione calendario giorni pari e dispari/anno bisestile. General water budget per variazione % già impostate. Dispositivo di sicurezza apertura valvole con ritardo di 5 secondi. Comando pompa. Batteria a tampone da 9 v. Trasformatore esterno incluso. Rispetta le normative CE Compresi: - programmatore; - supporti e staffe per il fissaggio a muro; - trasformatore di alimentazione con attacco a spina; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte IMPIANTO DI IRRIGAZIONE, PROGRAMMATORE PER IRRIGAZIONE 4 zone SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - IMPIANTO IRRIGAZIONE 6,00	6,00		
	SOMMANO n	6,00	200,83	1'204,98
	SENSORE DI PIOGGIA installabile in tutti gli impianti di irrigazione per evitare inutili sprechi d'acqua sospendendo la partenza degli irrigatori in caso di pioggia. Il sensore sarà collegato al comune delle elettrovalvole (tensione 24 v). Quando il galleggiante interno raggiungerà un livello pari a 5 millimetri di pioggia per metro quadro si interromperà il funzionamento dell'impianto. All'evaporazione dell'acqua nel sensore, verrà automaticamente ripristinata l'irrigazione programmata. Compresi: - sensore di pioggia; - staffa a muro in acciaio inox; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte IMPIANTO DI IRRIGAZIONE, SENSORE PIOGGIA sensore pioggia			
	A R I P O R T A R E			702'437,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			702'437,68
	SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - IMPIANTO IRRIGAZIONE 2,00	2,00		
	SOMMANO n	2,00	101,95	203,90
204 / 204 N.02.15.01	IRRIGATORE STATICO professionale con testina con angolo come indicato. Ugello con profilo di speciale disegno consente una precipitazione dell'acqua uniforme e bilanciata. Vite di regolazione della gittata in acciaio inox. L'attacco standard da 1/2" femmina permette il montaggio come ricambio anche su impianti esistenti. Escursione dal terreno di 4" (cm 10) Compresi: - irrigatore statico; - guarnizioni e raccordi a bocchettone; - prolunga telescopica per irrigatore; - presa a staffa per fissaggio alla tubazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte IMPIANTO DI IRRIGAZIONE, IRRIGATORE STATICO 360° SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - IMPIANTO IRRIGAZIONE [153,00-22]	131,00		
	SOMMANO n	131,00	33,50	4'388,50
205 / 205 60.7.150.1	Fornitura e posa in opera di irrigatore idrodinamico a settore regolabile con raggio d'azione variabile da 6 a 18 ml, corpo in plastica anticorrosione valvola antidrenaggio, guarnizione parasabbia in gomma ad alta resistenza, filtro, possibilità di manutenzione senza disinterare l'irrigatore completo di ugelli, modello da stringere a vite, compreso il picchettamento e l'intercettazione della rete idrica, il montaggio dell'irrigatore la raccorderia di collegamento alla linea (presa a staffa gomito prolunga regolabile), la regolazione dell'angolo di lavoro ed il collaudo. SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - IMPIANTO IRRIGAZIONE 34,00	34,00		
	SOMMANO cadauno	34,00	80,00	2'720,00
206 / 206 50.16.110	Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo per canalizzazioni elettriche, impianti semaforici e similari, costituito da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio ad alta resistenza vibrocompresso, misure interne 30x30x70 cm circa. Sono compresi nel prezzo: lo scavo necessario, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la formazione dei fori per l'innesto delle tubazioni e la loro risarcitura, la fornitura e posa in opera del chiusino di copertura tipo carrabile in ghisa peso non inferiore a kg 25, il rinterro perimetrale, la formazione sotto il pozzetto di un cordolo di fondazione in conglomerato di cemento della sezione di circa cm 20x10 (in quanto il pozzetto sarà privo di fondo) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - IMPIANTO IRRIGAZIONE 12,00	12,00		
	SOMMANO cad.	12,00	70,00	840,00
207 / 207 NP.014	Fornitura e posa in opera di valvola di drenaggio per impianto di irrigazione Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - IMPIANTO IRRIGAZIONE [12,00-2]	10,00		
	A R I P O R T A R E	10,00		710'590,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	10,00		710'590,08
	SOMMANO cadauno	10,00	18,86	188,60
208 / 208 NP.016	Fornitura e posa in opera di riduttore automatico di pressione; con pressione in uscita costante per variazioni di pressione in entrata fino a 7 Bar e campo di portata compreso tra 8 e 80 litri al minuto. Compresi: materiale vario di consumo;- oneri per prove di collaudo e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - IMPIANTO IRRIGAZIONE [5,00+2]	7,00		
	SOMMANO cadauno	7,00	22,00	154,00
209 / 209 H.01.07.a	IMPIANTO ACQUE METEORICHE (Cat 20) Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50 SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 20 - IMPIANTO ACQUE METEORICHE [0,9*1,7]*[(60+115+215)*1,05]	626,54		
	SOMMANO m³	626,54	14,30	8'959,52
210 / 210 50.3.20.1	Compenso per il conferimento in discarica inerti autorizzata. Conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligatoria. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla Direzione Lavori. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. 50.3.20.1 Inerte proveniente da scavi. (vedi EPRV: prezzo art. E.06.06.a con detrazione art. E.06.02.00) SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 20 - IMPIANTO ACQUE METEORICHE			
	A R I P O R T A R E			719'892,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			719'892,20
211 / 211 50.16.30.3	[(60+115+215)*1,05]*0,900*0,900	331,70		
	SOMMANO m3	331,70	10,87	3'605,58
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m² con sistema di giunzione a biccchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 160 mm d. interno 150,6 mm SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 20 - IMPIANTO ACQUE METEORICHE Collegamenti tra caditoie *[215*1,05]	225,75		
	SOMMANO m	225,75	18,42	4'158,32
212 / 212 50.16.30.6	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m² con sistema di giunzione a biccchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 315 mm d. interno 296,0 mm SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 20 - IMPIANTO ACQUE METEORICHE [(95+20)*1,05]	120,75		
	SOMMANO m	120,75	67,82	8'189,27
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m² con sistema di giunzione a biccchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq			
213 / 213 50.16.30.10	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m² con sistema di giunzione a biccchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq			
	A R I P O R T A R E			735'845,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			735'845,37
	diametro esterno 500 mm d. interno 470,80 mm SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 20 - IMPIANTO ACQUE METEORICHE [60*1,05]	63,00		
	SOMMANO m	63,00	187,45	11'809,35
214 / 214 50.16.70.1	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale prefabbricata costituita da elementi prefabbricati spessore minimo 8 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso ad alta resistenza, completa di fondo e con sifone incorporato (addossato esternamente in unica gettata). Sono compresi e compensati nel prezzo: lo scavo di terra fino alla profondità di m 1,10 circa; il sottofondo spessore cm 15 circa in conglomerato di cemento R 325, dosato a 200 kg/m³; la griglia o chiusino in ghisa; il rinterro perimetrale; la formazione e risarcitura dei fori di raccordo per le tubazioni; quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensionamento per un carico verticale di 150 (kN). SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 20 - IMPIANTO ACQUE METEORICHE 49,00	49,00		
	SOMMANO cadauno	49,00	155,00	7'595,00
215 / 215 50.16.050.02	Fornitura e posa in opera di pozzo a dispersione circolare prefabbricato costituito da: scavo fino alla profondità di m 3,70 circa; fornitura di tutti i materiali necessari (inerti, prefabbricati, malte, calcestruzzo, metallici ecc.); fondo disperdente in ghiaia spessore cm 50 pezzatura da 3 a 7,5 cm; cordoli di base per fondazione e di sommità circolari da m 0,30x0,30, in calcestruzzo dosato a 250 kg/m³ legante R 325; camera drenante alta m 2,00, spessore pareti minimo cm 8; avancamera alta m 1,00 sopra la griglia fermafoglie in acciaio zincato, fissata alla parete tra le due camere, con grigliotto asportabile a passo d'uomo, entrambe in rete elettrosaldata, portata da 300 kg, con telai esterni in laminato, lato fissato con chiodi ad espansione; formazione di uno strato perimetrale di arido vagliato o ghiaia, spessore perimetrale cm 60 circa; soletta di copertura in calcestruzzo R 425, debitamente armata; tromba-pozzetto in anelli prefabbricati in calcestruzzo spessore compensato cm 20; intonacatura della tromba con malta di cemento; chiusino in ghisa a massa 120 kg circolare luce diametro 590 mm; formazione dei fori drenanti nelle pareti (sezione minima cm 15x15) e di quelli necessari per l'innesto delle tubazioni di adduzione; risarcitura delle murature a perfetta regola d'arte; rinterro perimetrale e superiore con ghiaione 5-8 cm vagliato e ciotoli; sgombero dei materiali di risulta; ripristino stradale, per un carico verticale concentrato di 250 (KN) oltre ai carichi di massa propria e per spinta della terra ecc. .Compreso quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - Circolare diametro cm 150. SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 20 - IMPIANTO ACQUE METEORICHE 12,00	12,00		
	SOMMANO cad.	12,00	970,00	11'640,00
216 / 216 50.16.060.02	Maggiorazione o riduzione di prezzo sulla precedente voce art. 50.16.050 per ogni cm di maggiore o minore profondità della camera forata, compresi scavo, rinterro, materiali e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - Per pozzo diametro cm 150. SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 20 - IMPIANTO ACQUE METEORICHE [9*100]	900,00		
	SOMMANO cm	900,00	3,00	2'700,00
217 / 217 NP.001.d	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni di cm 100x100 e di profondità fino a m 1,75, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfiango di calcestruzzo, eseguiti a			
	A R I P O R T A R E			769'589,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			769'589,72
218 / 218 NP.017	regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo dei rinfianchi, ed ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 20 - IMPIANTO ACQUE METEORICHE 10,00	10,00		
	SOMMANO cadauno	10,00	805,00	8'050,00
	Fornitura e posa in opera di Dissabbiatore Statico da Interrare delle dimensioni esterne di cm.150x150xh300 e volume totale mc.6.75, realizzato in cemento armato vibrato monoblocco, rinforzato con pilastri verticali e puntoni orizzontali in acciaio inox, con materiali certificati CE, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK>55 N/mm²), armature interne in acciaio ad aderenza migliorata, fibre d'acciaio GRESMIX5 e rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C, corredato di attestazioni RESISTENZA CHIMICA e REAZIONE AL FUOCO (classe: A1) rilasciate da organo esterno secondo le norme UNI EN. Il Dissabbiatore statico deve essere fornito completo di: impronte o fori in entrata/uscita DN.500, setti in c.a.v. oppure dissabbiatore libero, pareti esterne trattate con prodotti impermeabilizzanti idonei. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo in cls dei rinfianchi ed ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 20 - IMPIANTO ACQUE METEORICHE 1,00	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	4'700,00	4'700,00
	SOMME A DISPOSIZIONE (SpCat 5) SOMME A DISPOSIZIONE (Cat 21)			
219 / 219 001	INTERVENTI DIRETTI DEGLI ENTI SU IMPIANTI ESISTENTI E ATTIVAZIONE SpCat 5 - SOMME A DISPOSIZIONE Cat 21 - SOMME A DISPOSIZIONE 1,00	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	11'286,00	11'286,00
	ONERI PER IL COLLAUDO (SpCat 6) ONERI PER IL COLLAUDO (Cat 22)			
220 / 220 002	ONERE PER COLLAUDO COMPRENSIVO DELLA PARCELLA DEL COLLAUDATORE SpCat 6 - ONERI PER IL COLLAUDO Cat 22 - ONERI PER IL COLLAUDO collaudo opere *1,00	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	7'000,00	7'000,00
	ONERI PER LA SICUREZZA (SpCat 7) ONERI PER LA SICUREZZA (Cat 23)			
221 / 221 002	ONERI PER LA SICUREZZA SpCat 7 - ONERI PER LA SICUREZZA			
	A R I P O R T A R E			800'625,72

COMMITTENTE: COSTRUZIONI ARCOBALENO S.R.L.

COMMITTENTE: COSTRUZIONI ARCOBALENO S.R.L.

COMMITTENTE: COSTRUZIONI ARCOBALENO S.R.L.