



COMUNE DI BREDA DI PIAVE

PROVINCIA DI TREVISO

II° STRALCIO PIANO COMUNALE DELLA MOBILITA' DOLCE

TRATTO B2

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTO GENERALE COMUTO METRICO ESTIMATIVO		N. ELABORATO
		24
		FORMATO A4
		-
CODICE PROGETTO		
28	40	S E S
1	2	2840SES1_computo_2.dwg
26/10/2021	FC	FC
Con.	Rev.	Nome file
	Data	Redatto
		Controllato
		Approvato

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

DOTT. ARCH. LAURA SMITH

PROGETTISTA DELL'INTERVENTO

DOTT. ING. ANTONIO MARTINI



STUDIO MARTINI INGEGNERIA S.r.l.
info@martiniingegeineria.it

Studio certificato per la Qualità, Sicurezza e Ambiente



PREMESSA

Il presente computo metrico estimativo è stato redatto utilizzando come riferimento il più recente Prezziario Regionale del Veneto, edizione 2019;

In assenza di riferimenti di prezzo coerenti con le lavorazioni da eseguirsi si è fatto inoltre ricorso ad altri più recenti prezziari ufficiali: prezziario di Veneto Strade 2017, prezziario Anas 2017, prezziario Comune di Venezia 2014.

Tali prezzi sono individuati dal codice AL.XXX e nella voce di prezzo è riportato il prezziario di riferimento ed il relativo codice.

Dove non presenti nei prezziari ufficiali a disposizione sono stati utilizzati prezzi correnti di mercato. Tali prezzi sono individuati dal codice MRT.XXX e sono stati oggetto di analisi a cui si rimanda.

Vista la natura e l'estensione degli interventi in progetto le voci di prezzo utilizzati nel computo sono state ribassate del 10 % ad eccezione di quelle specifiche relative alle opere acquedottistiche.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO TRATTO B2 (SpCat 1) OPERE STRADALI (Cat 1) Demolizioni (SbCat 1)							
1 / 2 MRT.005	RIMOZIONE DI PALI DI LEGNO DI LARICE Rimozione di pali in legno di lariceo pino infissi nel terreno, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica dei materiali, in conformità alla normativa vigente. Sono compresi gli oneri di discarica. SpCat 1 - TRATTO B2	2,00	35,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00		
							13,50	945,00
2 / 3 F.02.09.a	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Fr ... ore. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprieta' dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonche' l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm SpCat 1 - TRATTO B2 zona rotonda tratto 2 tratto 4 tratto 5	508,00	1,500			948,00		
	SOMMANO m ²	350,00	1,500			762,00		
		50,00	1,500			525,00		
						75,00		
						2'310,00		
							2,75	6'352,50
3 / 4 F.02.09.b	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Fr ... RESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per ogni cm successivo FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprieta' dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonche' l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per ogni cm successivo SpCat 1 - TRATTO B2 zona rotonda tratto 2 tratto 4 tratto 5	508,00	1,500	7,000		948,00		
		350,00	1,500	7,000		5'334,00		
		50,00	1,500	7,000		3'675,00		
						525,00		
	A R I P O R T A R E					10'482,00		7'297,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10'482,00		7'297,50
4 / 5 F.02.04.00	SOMMANO m ² DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Demolizione di sov ... con prezzo a parte DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dotato di martellone, compreso carico con pala meccanica del materiale in area di cantiere o in discarica fino a 10 km di distanza. Rimane esclusa solo l'indennità di discarica da compensare con prezzo a parte DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE SpCat 1 - TRATTO B2 zona rotonda	315,00			0,200	10'482,00 63,00 63,00	0,73	7'651,86
5 / 6 E.05.10.e	SOMMANO m ³ DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A CM 20 Demo ... finito a regola d'arte Struttura in muratura di laterizio DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A CM 20 Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisionali 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, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Struttura in muratura di laterizio SpCat 1 - TRATTO B2 zona rotonda demolizione recinzione via ponteselli * (lung.=90+40) tratto 2-reclinazioni tratto 2-accessi privati +tubi tratto 4-reclinazioni tratto 4-accessi privati+tubi tratto 5						28,46	1'792,98
6 / 7 AL.013	SOMMANO m ³ RIMOZIONE DI CORDONATE Prezzo tratto da Elenco Prezzi Comune di Venezia 2014 - CODICE: P3.01.24 Rimozione di cordonate in trachite, pietra d'Istria, porfido o calcestruzzo di cemento, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica dei materiali, in conformità alla normativa vigente. Sono compresi gli oneri di discarica. SpCat 1 - TRATTO B2 zona rotonda	130,00 120,00 100,00 20,00	0,500	0,300 0,350 0,350 0,350	19,50 42,00 58,75 35,00 45,75 7,00 208,00		72,23	15'023,84
7 / 8 MRT.004	SOMMANO m RIMOZIONE DI RECINZIONE COSTITUITA DA SIEPE Rimozione di filare costituito da siepe, compreso il depezzamento dei rami, l'asportazione dell' apparato radicale ed il suo depezzamento, lo scavo, la sistemazione del terreno a la pulizia dell' area. Nel prezzo è compreso il carico ed il trasporto a discarica del materiale compresi i relativi oneri di discarica e quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	195,00			195,00 195,00		9,21	1'795,95
	A R I P O R T A R E							33'562,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'562,13
	SpCat 1 - TRATTO B2 zona rotonda tratto 4 *(lung.=35,00+21)	SOMMANO m	100,00 56,00			100,00 56,00 <hr/> 156,00	13,50	2'106,00
8 / 9 I.03.07.00	ABBATTIMENTO DI ALBERATURE - DIAMETRO 6-30cm Abbattimento ... BATTIMENTO DI ALBERI DI MEDIO ED ALTO FUSTO DIAM. 16-30 CM ABBATTIMENTO DI ALBERATURE - DIAMETRO 6-30cm Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto, giacenti in piani goleinali fino al ciglio a fiume, da 16 a 30 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamiento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico e trasporto alle pubbliche discariche ABBATTIMENTO DI ALBERI DI MEDIO ED ALTO FUSTO DIAM. 16-30 CM SpCat 1 - TRATTO B2 tratto 3 Scarabello proprietà e nuovo accesso *(par.ug.=2+3)	SOMMANO n	5,00		25,00 5,00 <hr/> 30,00	130,20	3'906,00	
	Scavi e sbancamenti (SbCat 2)							
9 / 12 G.01.11.c	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA D ... conglomerato bituminoso in croste (rifiuto non pericoloso) INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpegno in situ idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO (voci G.1.11.a - G.1.11.b - INDENNITA' DI SMALTIMENTO per conglomerato bituminoso in croste (rifiuto non pericoloso) SpCat 1 - TRATTO B2 Vedi voce n° 5 [m ³ 63.00]	SOMMANO ton	2,50		157,50 <hr/> 157,50	22,77	3'586,28	
	Demolizioni (SbCat 1)							
10 / 13 G.01.11.b	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA D ... r conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpegno in situ idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi							
	A R I P O R T A R E							43'160,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'160,41
	unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO (voci G.1.11.a - G.1.11.b - INDENNITA' DI SMALTIMENTO per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) SpCat 1 - TRATTO B2 Vedi voce n° 3 [m ² 2 310.00]							
11 / 14 G.01.10.00	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA Compenso per il traspo ... relativa collocazione. TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpegno in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione. TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA SpCat 1 - TRATTO B2 Vedi voce n° 12 [ton 157,50] Vedi voce n° 13 [ton 231,00]	2,50			0,040	231,00	9,11	2'104,41
	SOMMANO ton					231,00		
12 / 15 F.14.64.00	MONTAGGIO (O SMONTAGGIO) DI ULTERIORI SEGNALI SU SOSTEGNI ... GNALI SU (O SMONTAGGIO) DI ULTERIORI SOSTEGNI PREESISTENTI MONTAGGIO (O SMONTAGGIO) DI ULTERIORI SEGNALI SU SOSTEGNI TUBOLARI Montaggio (o smontaggio) di ulteriori segnali su sostegni preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini dell'Amministrazione. per ciascun segnale MONTAGGIO SEGNALI SU (O SMONTAGGIO) DI ULTERIORI SOSTEGNI PREESISTENTI SpCat 1 - TRATTO B2 zona rotonda tratto 2				40,000	6'300,00		
	SOMMANO t/km				40,000	9'240,00		
						15'540,00	0,17	2'641,80
	SOMMANO t/km							
13 / 16 F.03.02.00	Scavi e sbancamenti (SbCat 2) SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI Scavo di sbancam ... gni altro onere. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI 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), 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 1,000 m ³ 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				20,00			
	SOMMANO n				7,00			
						27,00	9,30	251,10
	SOMMANO n							
	Scavi e sbancamenti (SbCat 2)							
	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI 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), 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 1,000 m ³ 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							
	A R I P O R T A R E							48'157,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'157,72
	<p>l'inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sezione ristretta etc). 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 reimpegno sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpe 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, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. 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 fognari o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi; ed ogni altro onere. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI</p> <p>SpCat 1 - TRATTO B2</p> <p>zona rotonda-strada+fosso(bonifica)</p> <p>zona rotonda-nuovo fosso</p> <p>tratto 1-pista</p> <p>tratto 1-fossi</p> <p>tratto 2</p> <p>tratto 2-fossi</p> <p>tratto 3</p> <p>tratto 3-fossi</p> <p>tratto 4</p> <p>tratto 5</p> <p>tratto 5-fossi</p>	1490,00		0,800	1'192,00			
		96,00		1,500	144,00			
			410,00	1,500	615,00			
			410,00	1,050	430,50			
			508,00	3,500	1'778,00			
			45,00	1,050	47,25			
			475,00	1,500	712,50			
			475,00	1,050	498,75			
			350,00	3,500	1'225,00			
			360,00	1,500	540,00			
			360,00	1,050	378,00			
	SOMMANO m ³					7'561,00	6,27	47'407,47
	Rinterri (SbCat 3)							
14 / 29 F.04.05.00	FORNITURA E POSA DI MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRES ... RESTITO per la formazione di rilevati, compattato in opera							
	FORNITURA E POSA DI MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO Fornitura e posa di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale, la stesa e compattazione e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, misurato in opera a seguito di bilancio delle terre. Per la formazione di rilevati compattato in opera MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO per la formazione di rilevati, compattato in opera							
	SpCat 1 - TRATTO B2							
	zona rotonda - fosso		425,00	0,900	382,50			
	tratto 2		508,00	1,000	508,00			
	tratto 4		350,00	1,000	350,00			
	tratto 5		30,00	1,000	30,00			
	SOMMANO m ³					1'270,50	19,98	25'384,59
15 / 30 F.04.11.b	FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale eseguita con mate ... ONE STRADALE con materiale proveniente							
	A R I P O R T A R E							120'949,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							120'949,78
	da cave di prestito FONDAZIONE STRADALE 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 cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito SpCat 1 - TRATTO B2 zona rotonda-fosso *(lung.=425,00+28) zona rotonda - strada tratto 1 tratto 2 tratto 3 tratto 4 tratto 5	765,00	453,00 410,00 508,00 475,00 350,00 360,00	0,800 1,100 0,800 1,100 0,800 1,100	362,40 451,00 406,40 522,50 280,00 396,00			
	SOMMANO m ³				2'800,80		26,17	73'296,94
16 / 31 F.04.12.00M OD	FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE Finitura ... astruttura FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compresso di cm 10, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita` prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE SpCat 1 - TRATTO B2 zona rotonda-fosso zona rotonda - strada tratto 1 tratto 2 tratto 3 tratto 4 tratto 5		425,00 410,00 508,00 475,00 350,00 360,00		425,00 765,00 1'230,00 1'270,00 1'425,00 875,00 1'080,00			
	SOMMANO m ²				7'070,00		4,84	34'218,80
	Cordonate, recinzioni ed arredo urbano (SbCat 5)							
17 / 32 AL.007	CORDONATE - TIPO PESANTE PER SPARTITRAFFICO Prezzo tratto da Prezzario Veneto Strade 2018. Cod. 18_VS.011.01.e Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 35 MPa, in elementi con basi di 10 cm e 40 cm ed altezza di 25 cm, allestiti con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 50 x 35 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, le eventuali casseforme, la stuccatura dei giunti. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa dell'armatura della fondazione in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata fino ad un peso massimo di 15 kg/ml. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze							
	A R I P O R T A R E							228'465,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							342'454,81
	per uno spessore di 10 cm STRATO DI BASE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello STRATO DI BASE (marcato CE, secondo UNI 13108-1), avente granulometria di mm 0/30-40 e rispondente alle 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 una miscela di aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume normale, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale) , tenore del 3,5-4,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 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. STRATO DI BASE per uno spessore di 10 cm SpCat 1 - TRATTO B2 zona rotonda-rotonda *(par.ug.=465,00+70) zona rotonda-via levada e piave tratto 2 tratto 4 tratto 5							
	SOMMANO m2	535,00	115,00 508,00 350,00 50,00	0,500 0,500 0,500 0,500		535,00 57,50 254,00 175,00 25,00	1'046,50	12,56 13'144,04
21 / 36 MRT.002	GEOGRIGLIA IN FIBRA DI VETRO Fornitura e posa di geogriglia in fibra di vetro modello glasgrid o equivalente SpCat 1 - TRATTO B2 zona rotonda *(lung.=105+125) tratto 2 tratto 4 tratto 5		230,00 508,00 350,00 50,00	1,500 1,500 1,500 1,500		345,00 762,00 525,00 75,00	1'707,00	7,65 13'058,55
22 / 37 F.13.10.bMO D	BINDER Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bi ... dalità di confezionamento. BINDER per uno spessore di 6 cm BINDER Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria di mm 0/14-20 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 4,0-5,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardania 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. 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. BINDER per uno spessore di 6 cm							
	A R I P O R T A R E							368'657,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							368'657,40
	SpCat 1 - TRATTO B2 zona rotonda-rotonda *(par.ug.=465,00+70) zona rotonda-via levada e piave zona rotonda-zona scuola tratto 2-strada tratto 4-strada tratto 5-strada	535,00	115,00	1,500		535,00 172,50 230,00 762,00 525,00 75,00		
	SOMMANO m2					2'299,50	8,45	19'430,77
23 / 38 F.13.11.c	STRATO UNICO Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato ... di confezionamento. STRATO UNICO per uno spessore di 6 cm STRATO UNICO Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso MONOSTRATO (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), ad elevata resistenza meccanica di tipo chiuso con funzione di manto (binder + usura) superficiale delle pavimentazioni, avente granulometria di mm 0/20-16 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 4,5-5,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardania 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. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 20 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. STRATO UNICO per uno spessore di 6 cm SpCat 1 - TRATTO B2 zona rotonda-pista	115,00	2,500		287,50			
	tratto 1	410,00	3,000			1'230,00		
	tratto 1 accessi pista	3,00			8,000	24,00		
	tratto 2	508,00	2,500			1'270,00		
	tratto 3	475,00	3,000			1'425,00		
	tratto 3 accessi pista	2,00			8,000	16,00		
	tratto 4	350,00	2,500			875,00		
	tratto 5	360,00	3,000			1'080,00		
	tratto 5-accessi pista	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO m2					6'223,50	9,65	60'056,78
24 / 39 F.13.10.d	BINDER Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bi ... zionamento. BINDER Misurato a quintale sui mezzi in arrivo BINDER Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria di mm 0/14-20 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 4,0-5,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura							
	A R I P O R T A R E							448'144,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							448'144,95
	dei bordi con appositi regoli, compreso guardiana 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. 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. BINDER Misurato a quintale sui mezzi in arrivo SpCat 1 - TRATTO B2 zona rotonda - ricariche rotonda	25,00	50,00			1'250,00		
	SOMMANO q.li					1'250,00	6,35	7'937,50
25 / 40 F.13.13.aMO D	STRATO DI USURA CON AGGREGATI 0/8-10 MM Fornitura, stesa ... AGGREGATI 0/8-10 MM con aggregati calcarei e spessore 4 cm STRATO DI USURA CON AGGREGATI 0/8-10 MM Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0/8-10 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 durissimi (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 5,6-6,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiana 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. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 10-15 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. STRATO DI USURA CON AGGREGATI 0/8-10 MM con aggregati calcarei e spessore 4 cm SpCat 1 - TRATTO B2 zona rotonda- strada zona rotonda - pista lato sud-ovest *(par.ug.=770,00-200) zona rotonda-zona scuola	570,00				2'530,00 570,00 230,00		
	SOMMANO m ²					3'330,00	6,80	22'644,00
26 / 41 F.13.08.00	MANO D'ATTACCO CON BITUME NORMALE Spruzzatura di emulsion ... finito a regola d'arte. MANO D'ATTACCO CON BITUME NORMALE MANO D'ATTACCO CON BITUME NORMALE Spruzzatura di emulsione bituminosa, per l'esecuzione di mano d'ancoraggio sulle sottostanti pavimentazioni esistenti, al 60-65% di legante, in ragione di 0,7 kg/mq. La voce comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro con segnaletica, guardiana ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. MANO D'ATTACCO CON BITUME NORMALE SpCat 1 - TRATTO B2 Vedi voce n° 35 [m ² 1 046,50] Vedi voce n° 40 [m ² 3 330,00]					1'046,50 3'330,00		
	SOMMANO m ²					4'376,50	0,84	3'676,26
	A R I P O R T A R E							482'402,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							482'402,71
27 / 42 F.13.29.b	ASFALTO TRATTATO CON STREET PRINT Pavimentazione in asfal ... donale con motivo mattoncino e con resinatura di zebraatura ASFALTO TRATTATO CON STREET PRINT Pavimentazione in asfalto trattato con il metodo StreetPrint o similare consistente nella fornitura e posa di grigliatura metallica per l'imprimitura sulla superficie asfaltica di disegni variabili. Il trattamento dovrà essere eseguito contestualmente alla stesa del manto d'usura con granulometria 0,4/0,6 con bitume a bassa penetrazione e spessore di cm2/3 reso. La superficie così ottenuta viene trattata con processo di colorazione ed indurimento costituito da un prodotto bi-componente epossidico in emulsione acrilica di tonalità a scelta della D.L. Sono esclusi dal presente prezzo la fornitura e posa in opera del tappeto di usura che sarà remunerato con il relativo prezzo di elenco. ASFALTO TRATTATO CON STREETPRINT Stampa e colorazione di attraversamento pedonale con motivo mattoncino e con resinatura di zebraatura SpCat 1 - TRATTO B2							
	SOMMANO m ²					44,00	44,00	
28 / 43 F.05.10.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. TIPO 325 Conglo ... , classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6 CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. TIPO 325 Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale o precompresso, sia di fondazione che di elevazione anche per gallerie artificiali e per gli imbocchi delle gallerie naturali, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento tipo 325, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate, dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonché l'onere delle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. TIPO 325 classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6 SpCat 1 - TRATTO B2 tratto 1- accessi campagna tratto 3- accessi campagna	30,00 30,00		0,200 0,200	6,00 6,00			
	SOMMANO m ³					12,00	119,32	1'431,84
29 / 44 F.14.37.a	FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 CM Fornitura e posa in ... ere FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 cm su impianto nuovo FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 CM Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce di margine della carreggiata, della larghezza di cm 15, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo) in base al modulo di corsia che sar? stabilito dalla D.L. compreso l'onere della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 cm su impianto nuovo SpCat 1 - TRATTO B2 zona rotonda-rotonda zona rotonda-piste *(lung.=115+200+200) zona rotonda-pista giallo 25 cm tratto 1 tratto 2 tratto 3 tratto 4 tratto 5		300,00 515,00 200,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	410,00 508,00 475,00 350,00 360,00	1,660	300,00 515,00 332,00 820,00 1'016,00 950,00 700,00 720,00 0,15		
	A R I P O R T A R E					5'353,15		485'378,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5'353,15		485'378,95
	SOMMANO m					5'353,15	0,38	2'034,20
30 / 45 F.14.57.00	POSTSPRUZZATURA DI STRISCIE DI LARGHEZZA CM 15 CON MICROS ... URA DI STRISCE DI LARGHEZZA cm 15 CON MICROSFERE DI VETRO. POSTSPRUZZATURA DI STRISCIE DI LARGHEZZA CM 15 CON MICROSFERE DI VETRO Postspruzzatura di strisce di larghezza di 15 cm con microsfere di vetro aventi le caratteristiche di cui alle Norme Tecniche, eseguita con perlinatore meccanico automatico in ragione di 40 g/mq minimo di microsfere. Per ogni metro lineare di striscia. POSTSPRUZZATURA DI STRISCE DI LARGHEZZA cm 15 CON MICROSFERE DI VETRO. SpCat 1 - TRATTO B2 Vedi voce n° 44 [m 5 353.15]					5'353,15		
	SOMMANO m					5'353,15	0,08	428,25
31 / 46 F.14.38.a	FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ... EDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE su impianto nuovo FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebbrature come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE su impianto nuovo SpCat 1 - TRATTO B2 zona rotonda - rotonda attraversamenti 20,00 3,00 0,500 30,00 zona rotonda - zebbrature 10,00 3,00 0,500 10,00 zona rotonda - ometti,bici e frecce 14,00 3,00 0,500 3,000 30,00 tratto 2- attraversamenti *(par.ug.=2*7) 10,00 3,00 0,500 21,00 tratto 3- attraversamenti 10,00 3,00 0,500 15,00 tratto 4-attraversamenti 10,00 3,00 0,500 15,00 tratto 5-attraversamenti 10,00 3,00 0,500 15,00				136,00	4,28	582,08	
32 / 47 F.14.41.a	REALIZZAZIONE LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI DI ... TRIANGOLI DI cm 50x70 per ogni triangolo su impianto nuovo REALIZZAZIONE LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI DI CM 50x70 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di linea d'arresto costituita da una serie di triangoli con base di cm 50 ed altezza di cm 70, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI DI cm 50x70 per ogni triangolo su impianto nuovo SpCat 1 - TRATTO B2 zona rotonda 4,00 7,000 28,00 tratto 4 5,00 tratto 5 5,00				38,00	1,40	53,20	
33 / 48 F.14.44.a	REALIZZAZIONE TRIANGOLO INTEGRATIVO DI M 1,00x2,00 Fornit ... TIVO DI m 1,00 x 2,00 per ogni triangolo su impianto nuovo REALIZZAZIONE TRIANGOLO INTEGRATIVO DI M 1,00x2,00 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici							488'476,68
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							488'476,68
	stradali, per formazione di triangolo integrativo (art. 148 comma 9 D.P.R. 16.12.1992 n. 495) con base di m 1,00 ed altezza di m 2,00 compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica dicantiere. FORNITURA E POSA DI TRIANGOLO INTEGRATIVO DI m 1,00 x 2,00 per ogni triangolo su impianto nuovo SpCat 1 - TRATTO B2 zona rotonda tratto 4						4,00 1,00 <hr/> 5,00	
34 / 49 F.14.59.00	CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE MEDIANTE VERNICE ... CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE MEDIANTE VERNICE. CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE MEDIANTE VERNICE Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante applicazione di vernice spartitraffico nera (asfaltante). CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE MEDIANTE VERNICE. SpCat 1 - TRATTO B2	SOMMANO n	300,00	0,150	45,00 <hr/> 45,00	4,64	23,20	
35 / 50 B.99.182.00	DELINATEORE DI MARGINE Pannello delineatore per evidenzia ... i lavoro. Dimargine altezza cm 105 rifrangenza di classe I DELINATEORE DI MARGINE Pannello delineatore per evidenziare i bordi longitudinali delle zone di lavoro. Dimargine altezza cm 105 rifrangenza di classe I SpCat 1 - TRATTO B2	SOMMANO m ²			50,00	3,72	167,40	
36 / 51 F.14.63.b	POSA DI SOSTEGNI TUBOLARI Posa in opera di sostegni tubol ... A DI SOSTEGNI TUBOLARI delle dimensioni di cm 50 x 50 x 50 POSA DI SOSTEGNI TUBOLARI Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto.Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale.Per ciascun blocco di fondazione come descritto nei tipi: POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI delle dimensioni di cm 50 x 50 x 50 SpCat 1 - TRATTO B2 zona rotonda-rotonda *(par.ug.=20+1+1+4+3+4) tratto 1 tratto 2 tratto 3 tratto 4 tratto 5 posa delineatori di margine attraversametri pedoanli vie	SOMMANO n	33,00		33,00 2,00 5,00 2,00 2,00 5,00 50,00 8,00 <hr/> 107,00	6,21	310,50	
	A R I P O R T A R E							492'459,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							492'459,56
37 / 52 F.14.64.00	MONTAGGIO (O SMONTAGGIO) DI ULTERIORI SEGNALI SU SOSTEGNI ... GNALI SU (O SMONTAGGIO) DI ULTERIORI SOSTEGNI PREESISTENTI MONTAGGIO (O SMONTAGGIO) DI ULTERIORI SEGNALI SU SOSTEGNI TUBOLARI Montaggio (o smontaggio) di ulteriori segnali su sostegni preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini dell'Amministrazione. per ciascun segnale MONTAGGIO SEGNALI SU (O SMONTAGGIO) DI ULTERIORI SOSTEGNI PREESISTENTI SpCat 1 - TRATTO B2 zona rotonda *(par.ug.=40+10+4+4+2+2+2+4) tratto 1 tratto 2 tratto 3 tratto 4 tratto 5 atraveramenti pedoanli	68,00				68,00 4,00 10,00 4,00 4,00 10,00 16,00 <hr/> 116,00	9,30	1'078,80
38 / 53 F.14.65.00	SEGNALE TRIANGOLARE LATO 90 CM – CLASSE 1 Fornitura di se ... OLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 LATO 90 cm CLASSE 1 SEGNALE TRIANGOLARE LATO 90 CM - CLASSE 1 Fornitura di segnale triangolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di lato. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L' insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 LATO 90 cm CLASSE 1 SpCat 1 - TRATTO B2 zona rotonda *(par.ug.=4*4)	16,00				16,00 <hr/> 16,00	24,64	394,24
39 / 54 F.14.72.00	SEGNALE CIRCOLARE DIAM. 60 CM – CLASSE 2 Fornitura di seg ... CIRCOLARE DIAMETRO IN 60 LAMIERA DI ALLUMINIO cm CLASSE 2 SEGNALE CIRCOLARE DIAM. 60 CM - CLASSE 2 Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di							
	A R I P O R T A R E							493'932,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							493'932,60	
40 / 55 AL.008	<p>preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L' insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE DA 25/10 CIRCOLARE DIAMETRO IN 60 LAMIERA DI ALLUMINIO cm CLASSE 2</p> <p>SpCat 1 - TRATTO B2</p> <p>zona rotonda *(par.ug.=16+6+4)</p> <p>tratto 1</p> <p>tratto 2</p> <p>tratto 3</p> <p>tratto 4</p> <p>tratto 5</p> <p>SOMMANO n</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI STRUTTURA A PORTALE E MANUFATTI DI MEDIA CARPENTERIA</p> <p>Prezzo tratto da Elenco Prezzi Veneto Strade 2015 - Codice: 15_VS.018.14</p> <p>Le strutture a portale ed i manufatti di media carpenteria saranno realizzati in elementi in acciaio S 275 o superiore, zincati a caldo, e dovranno rispettare le prescrizioni stabilite dalle Norme Tecniche. Ritto e traverso, a sezione rettangolare o quadrata di idonee dimensioni e spessore, saranno fissati mutuamente mediante collegamenti e bulloneria in acciaio inox. Il piedritto sarà fissato mediante piastra di base, contropiastra e tirafondi completi di bulloneria in acciaio inox, al plinto in calcestruzzo armato di base, pagato con altra voce di elenco. La progettazione statica, calcolata in funzione della superficie della targa e dello sbraccio dovrà essere effettuata in conformità alle normative vigenti ed in particolare al D.M. 14/09/2005; preventivamente alla messa in opera del portale dovrà essere presentato alla Direzione Lavori il progetto della struttura e non si potrà procedere con i lavori sino al benestare formale da parte della stessa Direzione Lavori sul progetto presentato. Il franco verticale minimo della struttura in opera dalla pavimentazione dovrà essere non inferiore a 5.20 ml, al fine di garantire un adeguato margine di eventuali ricariche dei tappeti d'usura, consentendo il fissaggio della sagoma limite prevista in 5.00 ml di altezza. Nel prezzo delle strutture a portale è inclusa la posa in opera, sulle stesse, di tutte le targhe segnaletiche secondo le indicazioni della Direzione Lavori, mentre verranno compensate a parte le sole forniture delle targhe stesse. L'installazione di targhe e segnali posati sui manufatti di media carpenteria dovrà rispettare quanto stabilito dal Codice della Strada. Tutto il complesso dovrà essere realizzato secondo le indicazioni della Direzione Lavori. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Saranno applicati i prezzi in relazione al</p>	26,00					26,00 4,00 10,00 4,00 4,00 10,00 <hr/> 58,00	21,42	1'242,36
	A R I P O R T A R E							495'174,96	

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							495'174,96
41 / 56 F.05.10.a	peso reale della struttura in opera, escluse targhe o segnali, indipendentemente dalla forma o dalle dimensioni del portale. SpCat 1 - TRATTO B2 zona rotonda-struttura segnaletica indicazione tubo quadro SOMMANO kg	2,00		3,500	18,500	129,50 129,50	4,09	529,66
42 / 57 F.05.25.00	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. TIPO 325 Conglo ... , classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6 CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. TIPO 325 Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale o precompresso, sia di fondazione che di elevazione anche per gallerie artificiali e per gli imbocchi delle gallerie naturali, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento tipo 325, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate, dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonché l'onere delle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. TIPO 325 classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6 SpCat 1 - TRATTO B2 zona rotonda-portalini acceso privato Scarabello acceso tratto 5 SOMMANO m³	2,00	1,00 7,50 4,80	1,000 3,650 7,000	1,000 0,150 0,150	2,00 4,11 5,04 11,15	119,32	1'330,42
43 / 58 F.14.89.00	ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA TIPO B450C Acciai ... cc. ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA DEL TIPO B450C ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA TIPO B450C Acciaio in barre ad aderenza migliorata del tipo B450C di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato 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. ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA DEL TIPO B450C SpCat 1 - TRATTO B2 zona rotonda-portalini acceso privato Scarabello acceso tratto 5 SOMMANO kg	2,00 8,00 8,00	1,00 7,50 4,80	1,000 3,650 7,000	50,000 0,150 0,150	100,00 32,85 40,32 173,17	1,17	202,61
	SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DIAMETRO 60 MM Sostegn ... FERRO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO mm 60 - PESO 4,20 Kg/MI SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DIAMETRO 60 MM Sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm 60 trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il diametro esterno dovrà essere pari a mm 60 ed il peso non inferiore a 4.20 kg/ml. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia. SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO mm 60 - PESO 4,20 Kg/MI SpCat 1 - TRATTO B2 zona rotonda *(par.ug.=22,00+7+4) tratto 1 tratto 2 tratto 3 tratto 4	33,00 2,00 5,00 2,00 2,00			4,000 4,000 4,000 4,000 4,000	132,00 8,00 20,00 8,00 8,00		
	A R I P O R T A R E					176,00		497'237,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					176,00		497'237,65
44 / 59 AL.004	tratto 5 attraversamenti pedonali SOMMANO m PANNELLI INTEGRATIVI PER SEGNALI STRADALI - CLASSE 2 Prezzo tratto da Elenco Prezzi Veneto Strade 2015 - Codice: 15_VS.017.14.b Fornitura di pannelli integrativi per segnali quadrati, rettangolari, triangolari e circolari, in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi a quanto stabilito dal vigente Codice della Strada. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 2. Il segnale dovrà essere omologato ai sensi del vigente Codice della Strada. Il retro e la scatolatura dei cartelli dovrà essere finito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il riferimento alla Direzione Operativa ordinante ("VENETO STRADE - BELLUNO" o "VENETO STRADE - MESTRE"), devono inoltre essere chiaramente marcati in modo duraturo sempre sul retro le seguenti informazioni: a) il numero e la data della norma UNI di riferimento; b) la relativa classificazione delle prestazioni del prodotto; c) il mese e le ultime due cifre dell'anno di fabbricazione; d) il nome, il marchio o altri mezzi di identificazione del fabbricante. Per i pannelli accompagnanti segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SpCat 1 - TRATTO B2 zona rotonda- preav rotatoria zona rotonda-targhe SOMMANO dm2	5,00 8,00			4,000 4,000	20,00 32,00 228,00	6,23	1'420,44
45 / 60 AL.006	FORNITURA DI DELINEATORE DI OSTACOLI SEMICIRCOLARE IN ALLUMINIO 25/10 Prezzo tratto da Elenco Prezzi Anas 2017 - Codice: H.03.005 Fornitura di delineatore di ostacoli semicircolare in alluminio 25/10 (sviluppo cm 40 di semicirconferenza e cm 50 di altezza), in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, completo di telaio per l'attacco al palo, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura a fuoco con vernice grigia, previa mano di fondo, nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ di colore giallo. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS SpCat 1 - TRATTO B2 zona rotonda *(par.ug.=4,00+4) SOMMANO cadauno	3,00 4,00	9,00 15,00	3,000 12,000		81,00 720,00 801,00	1,31	1'049,31
46 / 61 AL.009	SEGNALE QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 LATO 60 cm - CLASSE 2 Prezzo tratto da Elenco Prezzi Veneto Strade 2015 - Codice: 15_VS.017.03.b Fornitura di segnale quadrato in lamiera di alluminio spessore	8,00				8,00 8,00	43,20	345,60
	A R I P O R T A R E							500'053,00

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							500'053,00
	<p>25/10 delle dimensioni di 60x60 cm con struttura scatolata e rinforzata. 3.b La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi a quanto stabilito dal vigente Codice della Strada. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 2. Il segnale dovrà essere omologato ai sensi del vigente Codice della Strada. Il retro e la scatolatura dei cartelli dovrà essere finito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il riferimento alla Direzione Operativa ordinante, devono inoltre essere chiaramente marcati in modo duraturo sempre sul retro le seguenti informazioni: a) il numero e la data della norma UNI di riferimento; b) la relativa classificazione delle prestazioni del prodotto; c) il mese e le ultime due cifre dell'anno di fabbricazione; d) il nome, il marchio o altri mezzi di identificazione del fabbricante. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.</p> <p>SpCat 1 - TRATTO B2 zona rotonda *(par.ug.=4+4) attraversamenti vie</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	8,00 4,00		4,000	8,00 16,00 <hr/> 24,00		35,28	846,72
47 / 62 AL.010	<p>SEGNALE DI INDICAZIONE URBANO IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 - DIM. 125x25 cm</p> <p>Prezzo tratto da Elenco Prezzi Veneto Strade 2015 - Codice: 15_VS.017.07.a</p> <p>Fornitura di segnale di indicazione extraurbano in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata sia rettangolare che a freccia con dimensione di 125x25 cm. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi a quanto stabilito dal vigente Codice della Strada. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 2. Il segnale dovrà essere omologato ai sensi del vigente Codice della Strada. Il retro e la scatolatura dei cartelli dovrà essere finito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Nel caso di pannello a freccia le dimensioni si intendono riferite al rettangolo circoscritto. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il riferimento alla Direzione Operativa ordinante ("VENETO STRADE - BELLUNO" o "VENETO STRADE - MESTRE"), devono inoltre essere chiaramente marcati in modo duraturo sempre sul retro le seguenti informazioni: a) il numero e la data della norma UNI di riferimento; b) la relativa classificazione delle prestazioni del prodotto; c) il mese e le ultime due cifre dell'anno di fabbricazione; d) il nome, il marchio o altri mezzi di identificazione del fabbricante. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.</p> <p>SpCat 1 - TRATTO B2 zona rotonda</p> <p>SOMMANO cadauno</p>			10,00 <hr/> 10,00		46,14	461,40	
	A R I P O R T A R E							501'361,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							501'361,12
	Opere a verde (SbCat 7)							
48 / 63 F.15.02.00	SISTEMAZIONE TERRENO DI COLTIVO Sistemazione di terreno e ... i. SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO proveniente dagli scavi SISTEMAZIONE TERRENO DI COLTIVO Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera. Materiale proveniente dagli scavi. SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO proveniente dagli scavi SpCat 1 - TRATTO B2 zona rotonda tratto 1 tratto 3 tratto 5	110,00 410,00 475,00 360,00		0,300 0,200 0,200 0,200	33,00 82,00 95,00 72,00			
							282,00	
								5,00
								1'410,00
49 / 64 F.15.10.00	SEMINA CON COLLANTE Semina eseguita con attrezzature indi ... Semina con attrezzatura a pressione ". SEMINA CON COLLANTE SEMINA CON COLLANTE Semina eseguita con attrezzature indicate alla voce "Semina con attrezzature a pressione" e con l'impiego di collante, come scarto di cellulosa o bentonite, nei quantitativi:- collante 15/20 g per metro quadrato;- semi 40 g per metro quadrato;- concime 30 g per metro quadrato; e comunque sufficienti per assicurare l'aderenza del seme e del concime alla falda di scarpa, il tutto come alla voce " Semina con attrezzatura a pressione ". SEMINA CON COLLANTE SpCat 1 - TRATTO B2 zona rotonda tratto 1 tratto 3 tratto 5		410,00 475,00 325,00	4,500 4,500 4,500		110,00 1'845,00 2'137,50 1'462,50		
							5'555,00	
								0,81
								4'499,55
50 / 65 MRT.006	ADEGUAMENTO VIGNETO Interventi di sistemazione e adeguamento delle teste dei vigneti comprensivo di tutte le lavorazioni qui non richiamate per dare lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - TRATTO B2 zona rotonda					1,00		
							1,00	
								4'950,00
								4'950,00
51 / 66 MRT.016	RIPANTUMAZIONE DI SIEPE IN LAYLANDI La lavorazione comprende lo spostamento della siepe nella nuova posizione e tutte le opere necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SpCat 1 - TRATTO B2 zona rotonda-villa via coccilius via vicinale		105,00 35,00 21,00			105,00 35,00 21,00		
							161,00	
								27,00
								4'347,00
	Cordonate, recinzioni ed arredo urbano (SbCat 5)							
52 / 77 MRT.007	BETONELLA SU SPARTITRAFFICO Fornitura e posa di masselli in cls di spessorei 6-8 cm. Nel prezzo è compresa la fornitura e la posa di uno strato di							
	A R I P O R T A R E							516'567,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							516'567,67
	allettamento in sabbia di 5 cm e un sottofondo in cls .dello spessore minimo di 10 cm. Sono compresi gli oneri per la predisposizione dei segnali stradali e ogni altro onere per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - TRATTO B2 zona rotonda tratto 2 tratto 4 tratto 5	SOMMANO m2					139,00 264,00 204,00 15,00 <hr/> 622,00	27,00
53 / 114 MRT.012	Illuminazione (SbCat 8) FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE TIPO ITALO1 40W Fornitura e posa in opera di armatura stradale tipo Italo 1 Aec o equivalente: Corpo e telaio in alluminio pressofuso. Diffusore in vetro piano trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001). 90 led Potenza nominale 40W, classe di isolamento II. Verniciatura a polvere con resina a base di poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline. Ottica modulare con lampade a led in policarbonato metallizzato ad alto rendimento, adatta ad ottenere i risultati illuminotecnici specifici per la geometria della strada. Piastra led e driver forniti di dispositivo automatico di controllo della temperatura. L'apparecchio dovrà essere dotato di diodo di protezione contro le sovratensioni. Cablaggio elettronico per sistemi 1-10V. Alta resistenza ai picchi di tensione. Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea e dispositivo di messa a terra dell'armatura. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Flusso luminoso: da 6600 a 19900lm Temperatura di colore: da 3000 a 4000K Caratteristiche: Armatura di forma piana rettangolare; Classe di isolamento II; Grado di protezione minimo IP 66; Marcatura CE; Norme di riferimento: CEI EN 60598-1 7°ED (CEI 34-21) CEI EN 60598-2-1 2°ED (CEI 34-23) CEI EN 60598-2-3 3°ED (CEI 34-33) CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1) CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2) Compatibile con la normativa UNI 10819 (Inquinamento luminoso) e la normativa regionale vigente. L'armatura dovrà essere completa di: - armatura c.s.d.; - lampada a LED;-cablaggio;modulo di telecomando radio; connessione alla rete mediante conduttori sez 2x2,5 mmq - attacco e mensola testa palo singola, doppia o tripla;- quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte. SpCat 1 - TRATTO B2	SOMMANO cadauno					12,00 <hr/> 12,00	684,00
	Parziale OPERE STRADALI (Cat 1) euro							8'208,00
	A R I P O R T A R E							541'569,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							541'569,67
	OPERE IDRAULICHE (Cat 2) Scavi e sbancamenti (SbCat 2)							
54 / 17 F.03.09.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHI ... BLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 2,00 SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento". Eseguito fino alla profondità di 2,00m, sotto il piano di campagna o il piano di sbancamento. SCAVO DIFONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 2,00 SpCat 1 - TRATTO B2 caditie e bocche di lupo	65,00	5,00	0,500	0,800	130,00	130,00	10,61 1'379,30
	SOMMANO m ³							
	Rinterri (SbCat 3)							
55 / 23 F.05.09.00	MAGRONE Fornitura e posa in opera di magrone per regolar... o anche in riferimento alle profondità degli scavi MAGRONE MAGRONE 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 R 325 per m ³ 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 MAGRONE SpCat 1 - TRATTO B2 scatolare 120*60 *(lung.=116,00+8) tubo diam 40 tubo 60 cm tubo 80 cm scatolare 120*80 scatolare 250*125	124,00 132,00 110,00 90,00 596,00 8,00	2,000 1,000 1,200 1,400 2,000 2,700		248,00 132,00 132,00 126,00 1'192,00 64,80	1'894,80	6,09 11'539,33	
	SOMMANO m ²							
	SISTEMAZIONE IN RILEVATO Sistemazione in rilevato od in r... ONE IN RILEVATO relativamente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3							
56 / 28 F.04.02.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito; compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpe rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo; compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte SISTEMAZIONE IN RILEVATO relativamente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SpCat 1 - TRATTO B2 caditoie e bocche di lupo	65,00	5,00	0,500	0,800	130,00		
	A R I P O R T A R E					130,00		554'488,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					130,00		554'488,30
	SOMMANO m ³					2,39		
	Pozzetti condotte e manufatti idraulici (SbCat 6)					132,39		
57 / 78 I.04.02.00	FORNITURA E POSA DI PIETRAME – PEZZATURA 10-50 kg – COMPR ... PATTO NON GELIVO POSATO ANCHE A MANO PEZZATURA DA 10-50 KG FORNITURA E POSA DI PIETRAME - PEZZATURA 10-50 kg - COMPRESA FORMAZIONE VIABILITA' E PARZIALE POSA A MANO Fornitura a più d'opera di pietrame compatto e non gelivo, peso specifico da kg 2300 a 2800, proveniente da cave, per formazione di berme, scogliere, sagomate secondo progetto, compresa la posa in loco su depositi provvisori, la ripresa e la successiva posa in opera, la sistemazione regolare del parametruo, eseguita anche a mano per la parte emergente il livello dell'acqua, compreso infine l'intasamento con materiale di minor pezzatura di quello previsto con la tolleranza massima del 15%. Il prezzo comprende la compensazione e la creazione di una viabilità, nella zona di intervento. Pezzatura da 10 a 50 kg. Misurazione a peso sui mezzi di trasporto PIETRAME COMPATTO NON GELIVO POSATO ANCHE A MANO PEZZATURA DA 10-50 KG SpCat 1 - TRATTO B2 zona rotonda *(H/peso=0,500*2) tratto 1 *(par.ug.=4*12)*(H/peso=0,500*2) tratto 3 *(par.ug.=5*5)*(H/peso=0,500*2) tratto 5 *(H/peso=0,500*2)	40,00 48,00 25,00 71,00		1,000 1,000 1,000 1,000	40,00 48,00 25,00 71,00			
	SOMMANO ton					184,00	31,89	5'867,76
58 / 79 F.11.02.b	CANALETTE AD EMBRICE Fornitura e posa in opera di canalet ... e Norme Tecniche. CANALETTE AD EMBRICE elemento di imbocco CANALETTE AD EMBRICE Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici delle dimensioni minime 48x(50- 39)x 15 in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente $R_{ck} \geq 25$ N/mm ² poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante 2 tondini di acciaio di ø mm 20 con lunghezza di almeno cm 50 infissi ogni m 2,00 nel terreno e legati con filo di ferro zincato di ø mm 3 e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche. CANALETTE AD EMBRICE elemento di imbocco SpCat 1 - TRATTO B2 rotonda tratto 1 tratto 3 tratto 5					4,00 19,00 19,00 13,00		
	SOMMANO n					55,00	49,28	2'710,40
59 / 80 F.11.02.a	CANALETTE AD EMBRICE Fornitura e posa in opera di canalet ... lle Norme Tecniche. CANALETTE AD EMBRICE elementi correnti CANALETTE AD EMBRICE Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici delle dimensioni minime 48x(50- 39)x 15 in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente $R_{ck} \geq 25$ N/mm ² poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante 2 tondini di acciaio di ø mm 20 con lunghezza di almeno cm 50 infissi							
	A R I P O R T A R E							563'633,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							563'633,09
	ogni m 2,00 nel terreno e legati con filo di ferro zincato di ø mm 3 e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche. CANALETTE AD EMBRICE elementi correnti SpCat 1 - TRATTO B2							
	rotonda	4,00	1,00			4,00		
	tratto 1	19,00	1,00			19,00		
	tratto 3	19,00	1,00			19,00		
	tratto 5	12,00	1,00			12,00		
	tratto 5	13,00	1,00			13,00		
	SOMMANO m					67,00		
60 / 81 F.10.15.b	TUBAZIONI IN CLS ARMATO CON GIUNTO A BICCHIERE A BASE PIA ... ARMATO CON GIUNTO A BICCHIERE A BASE PIANA diametro 40 cm TUBAZIONI IN CLS ARMATO CON GIUNTO A BICCHIERE A BASE PIANA Fornitura e posa di tubi di cls (vibrocompressi o vibrocentrifugati) armati con giunti a bicchiere e base di appoggio piana, conformi alle norme UNI EN 1916, DIN 4035 e calcolati per resistere a carichi stradali di 1 ^a cat. Secondo DM 17/01/2018. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la fornitura e posa di anello di ritenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 681-1 per assicurare la perfetta tenuta idraulica e la regolarizzazione del fondo secondo le livellette di progetto e le indicazioni della DL. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, la realizzazione di eventuali selle ed il rinterro che saranno computati a parte con i relativi prezzi. TUBAZIONI IN CLS ARMATO CON GIUNTO A BICCHIERE A BASE PIANA diametro 40 cm SpCat 1 - TRATTO B2						28,59	1'915,53
	tratto 1	12,00				12,00		
	tratto 2	60,00				60,00		
	tratto 3	40,00				40,00		
	tratto 5	20,00				20,00		
	SOMMANO m					132,00		
61 / 82 F.10.15.d	TUBAZIONI IN CLS ARMATO CON GIUNTO A BICCHIERE A BASE PIA ... ARMATO CON GIUNTO A BICCHIERE A BASE PIANA diametro 60 cm TUBAZIONI IN CLS ARMATO CON GIUNTO A BICCHIERE A BASE PIANA Fornitura e posa di tubi di cls (vibrocompressi o vibrocentrifugati) armati con giunti a bicchiere e base di appoggio piana, conformi alle norme UNI EN 1916, DIN 4035 e calcolati per resistere a carichi stradali di 1 ^a cat. Secondo DM 17/01/2018. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la fornitura e posa di anello di ritenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 681-1 per assicurare la perfetta tenuta idraulica e la regolarizzazione del fondo secondo le livellette di progetto e le indicazioni della DL. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, la realizzazione di eventuali selle ed il rinterro che saranno computati a parte con i relativi prezzi. TUBAZIONI IN CLS ARMATO CON GIUNTO A BICCHIERE A BASE PIANA diametro 60 cm SpCat 1 - TRATTO B2						54,26	7'162,32
	zona rotonda	28,00				28,00		
	tratto 5	36,00				36,00		
	tratto 2	38,00				38,00		
	tratto 1	8,00				8,00		
	SOMMANO m					110,00		
62 / 83 F.10.15.e	TUBAZIONI IN CLS ARMATO CON GIUNTO A BICCHIERE A BASE PIA ... ARMATO CON GIUNTO A BICCHIERE A BASE PIANA diametro 80 cm						75,99	8'358,90
	A R I P O R T A R E							581'069,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							581'069,84
	TUBAZIONI IN CLS ARMATO CON GIUNTO A BICCHIERE A BASE PIANA Fornitura e posa di tubi di cls (vibrocompressi o vibrocentrifugati) armati con giunti a bicchiere e base di appoggio piana, conformi alle norme UNI EN 1916, DIN 4035 e calcolati per resistere a carichi stradali di 1 ^a cat. Secondo DM 17/01/2018. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la fornitura e posa di anello di ritenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 681-1 per assicurare la perfetta tenuta idraulica e la regolarizzazione del fondo secondo le livellette di progetto e le indicazioni della DL. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, la realizzazione di eventuali selle ed il rinterro che saranno computati a parte con i relativi prezzi. TUBAZIONI IN CLS ARMATO CON GIUNTO A BICCHIERE A BASE PIANA diametro 80 cm SpCat 1 - TRATTO B2 tratto rotonda *(lung.=52+24) tratto 5							
	SOMMANO m		76,00 14,00			76,00 14,00 <hr/> 90,00	107,54	9'678,60
63 / 84 14H.03.015.0 0	Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 c ... one Lavori. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imboccio e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA SpCat 1 - TRATTO B2 zona rotonda- boche di lupo caditoie				4,00 61,00 <hr/> 65,00	78,12	5'077,80	
64 / 85 AL.014	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO DI LARGHEZZA INTERNA MM 100 ed altezza interna compresa da 80 mm a 160 mm Prezzo tratto da Prezzario Anas 2019. Cod. I.02.125.a fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2008 e rispondenti alla medesima UNI 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI1433-2008). Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro predefinito alla struttura del canale tale da rendere il sistema "canale+telaio" compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: -il rinfianco e letto di							
	A R I P O R T A R E							595'826,24

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							595'826,24
	posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). -fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008 SpCat 1 - TRATTO B2 proprietà Girardi							
	SOMMANO m		5,00				5,00	
							5,00	
65 / 86 H.02.18.c	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLA ... CORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 4 diametro esterno 160 mm FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 4 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 4 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistemi di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espresso in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzi di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc..); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinforzo e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 4 diametro esterno 160 mm SpCat 1 - TRATTO B2 Vedi voce n° 84 [n. 65.00]		5,00		325,00			
	SOMMANO m						325,00	
66 / 87 F.10.17.d	POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di pozetti stradali p ... ZZETTI STRADALI dimensioni interne di m 0,80 x 0,80 h=0,80 POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di pozetti stradali						13,40	4'355,00
	A R I P O R T A R E							601'039,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							601'039,39
	<p>prefabbricati in cls armato vibrocompresso completi di fondo e di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ª cat. Secondo DM 17/01/2018. I manufatti dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1917 e dotati sui lati di impronte circolari per l'innesto di tubazioni. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la regolarizzazione del fondo per la posa secondo le quote di progetto e secondo le indicazioni della DL, l'esecuzione degli innesti delle tubazioni con stuccatura finale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. POZZETTI STRADALI dimensioni interne di m 0,80 x 0,80 h=0,80</p> <p>SpCat 1 - TRATTO B2 tratto 2 tratto 3</p> <p>SOMMANO n</p>					3,00 1,00 <hr/> 4,00		
67 / 88 F.10.17.e	<p>POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di pozzetti stradali p ... ZZETTI STRADALI dimensioni interne di m 1,00 x 1,00 h=1,00</p> <p>POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso completi di fondo e di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ª cat. Secondo DM 17/01/2018. I manufatti dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1917 e dotati sui lati di impronte circolari per l'innesto di tubazioni. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la regolarizzazione del fondo per la posa secondo le quote di progetto e secondo le indicazioni della DL, l'esecuzione degli innesti delle tubazioni con stuccatura finale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. POZZETTI STRADALI dimensioni interne di m 1,00 x 1,00 h=1,00</p> <p>SpCat 1 - TRATTO B2 tratto 2 tratto 3 tratto 5</p> <p>SOMMANO n</p>					2,00 1,00 1,00 <hr/> 4,00	151,82	607,28
68 / 89 F.10.17.f	<p>POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di pozzetti stradali p ... ZZETTI STRADALI dimensioni interne di m 1,20 x 1,20 h=1,20</p> <p>POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso completi di fondo e di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ª cat. Secondo DM 17/01/2018. I manufatti dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1917 e dotati sui lati di impronte circolari per l'innesto di tubazioni. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la regolarizzazione del fondo per la posa secondo le quote di progetto e secondo le indicazioni della DL, l'esecuzione degli innesti delle tubazioni con stuccatura finale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. POZZETTI STRADALI dimensioni interne di m 1,20 x 1,20 h=1,20</p> <p>SpCat 1 - TRATTO B2 rotonda tratto 5</p> <p>SOMMANO n</p>					3,00 2,00 <hr/> 5,00	228,90	915,60
	A R I P O R T A R E							605'425,72

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							697'621,10
	onere qui non richiamato per darelavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - TRATTO B2 tratto Meoletto						8,00	
	SOMMANO m						8,00	
							8,00	
73 / 94 F.08.01.a	FORNITURA E POSA MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (RINGHIERE, ... POSA DI MANUFATTI IN FERRO per griglie o manufatti leggeri FORNITURA E POSA MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (RINGHIERE, PARAPETTI, GRIGLIE ECC..) Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, ecc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione dei Lavori, in opera compresa la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, compreso altresì eventuali opere provvisionali: anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO per griglie o manufatti leggeri SpCat 1 - TRATTO B2 regolatore di portata							
	SOMMANO kg						50,00	
							50,00	
							50,00	
74 / 95 H.03.19.00	CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa di chiusini ... e Lavori. FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA 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 rinforzo 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 1 - TRATTO B2 pozzetto 175*175 scatolari ispezioni pozzetto 80*80 pozzetto 100*100 pozzetti 120*120 caditoie-bocche di lupo							
	SOMMANO kg						90,000	180,00
							90,000	2'700,00
							90,000	360,00
							90,000	360,00
							90,000	540,00
							40,000	2'520,00
							6'660,00	
75 / 96 F.05.09.00	MAGRONE Fornitura e posa in opera di magrone per regolarli ... o anche in riferimento alle profondità degli scavi MAGRONE MAGRONE 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 R 325 per m ³ 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 MAGRONE SpCat 1 - TRATTO B2 manufatto meoletto di monte						13,50	
	A R I P O R T A R E						13,50	
								716'340,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				13,50		716'340,10	
	manufatto meoletto di valle					10,00		
	SOMMANO m ²					23,50		
							6,09	143,12
76 / 97 F.05.17.a	CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. Formazione di ... IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. per altezza fino a m. 2,00 CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. Formazione di casseratura per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci "Conglomerato cementizio per opere in C.A.", ad esclusione delle gallerie artificiali o per gli imbocchi delle gallerie naturali, per superfici verticali o inclinate, rette o curve con R > 10 m, nonchè quello delle centinature e delle armature di sostegno, eseguite con tavole non piallate o con elementi in legno compensato, con superficie non perfettamente piana e liscia; i giunti tra i singoli elementi potranno essere non a perfetta tenuta e quindi saranno accettate delle leggere fuoriuscite di boiacca e sbavature; nel prezzo sono pure compresi la formazione ed il disfacimento dei necessari ponteggi, il disarmo e l'asportazione di tutti i materiali nonchè la formazione e demolizione di eventuali opere provvisionali e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. per altezza fino a m. 2,00 SpCat 1 - TRATTO B2							
	manufatto meoletto di monte					15,15	0,400	6,06
	fondazione					16,00	1,300	20,80
	elevazione					15,15	0,300	4,55
	soletta							
	manufatto meoletto di valle					12,75	0,400	5,10
	fondazione					7,00	1,300	2,28
	elevazione					13,70	0,300	4,11
	soletta					1,35	0,500	0,27
	Regoaltore di portata							
	SOMMANO m ²						61,52	
								27,51
								1'692,42
77 / 98 F.05.10.e	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. TIPO 325 Conglo ... , classe di esposizione XF2, C 32/ 40, rapporto max e/c 0,5 CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. TIPO 325 Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale o precompresso, sia di fondazione che di elevazione anche per gallerie artificiali e per gli imbocchi delle gallerie naturali, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento tipo 325, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate, dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonchè l'onere delle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. TIPO 325 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 32/40, rapporto max e/c 0,5 SpCat 1 - TRATTO B2							
	manufatto meoletto di monte					15,15	0,400	6,06
	fondazione						1,300	2,67
	elevazione					15,15	0,300	4,55
	soletta							
	manufatto meoletto di valle					12,75	0,400	5,10
	fondazione					7,00	1,300	2,28
	elevazione					13,70	0,300	4,11
	soletta					1,35	0,500	0,27
	regoltore di portata							
	SOMMANO m ³						25,04	
								138,42
								3'466,04
	A R I P O R T A R E							721'641,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							721'641,68
78 / 99 F.05.25.00	ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA TIPO B450C Acciai ... cc. ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA DEL TIPO B450C ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA TIPO B450C Acciaio in barre ad aderenza migliorata del tipo B450C di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato 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. ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA DEL TIPO B450C SpCat 1 - TRATTO B2 Vedi voce n° 98 [m ³ 25.04]	SOMMANO kg				150,000	3'756,00	
							3'756,00	
								1,17
								4'394,52
								184'466,53
	Parziale OPERE IDRAULICHE (Cat 2) euro							
	A R I P O R T A R E							726'036,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							726'036,20
	IMPIANTI ELETTRICI (Cat 3) Demolizioni (SbCat 1)							
79 / 1 AL.011	RIMOZIONE E PUNTO LUCE E ARMATURA Prezzo tratto da Elenco Prezzi O.M. 2013 ANAS - Codice: P.20.015+P20.016 Rimozione di pali d' acciaio compreso ogni onere per la demolizione del blocco di fondazione in modo da recuperare integro il palo stesso, consentire la rimozione dell'armatura compresi accessori elettrici . SpCat 1 - TRATTO B2 zona rotonda					2,00	225,00	450,00
	SOMMANO cadauno					2,00		
	Scavi e sbancamenti (SbCat 2)							
80 / 18 F.03.09.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHI ... BLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 2,00 SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento". Eseguito fino alla profondità di 2,00m, sotto il piano di campagna o il piano di sbancamento. SCAVO DIFONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 2,00 SpCat 1 - TRATTO B2 cavidotto illuminazione *(lung.=2520,00-130)		2390,00	0,500	0,800	956,00	956,00	10,61 10'143,16
	SOMMANO m³					956,00		
81 / 22 H.01.26.00	SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO PER INTERFERENZE CON SOTTOSERVIZI ... izio. SOVRAPPREZZO INTERFERENZA SOTTOSERVIZI LONGITUDINALI SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO PER INTERFERENZE CON SOTTOSERVIZI LONGITUDINALI Sovraprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per scavi aventi interferenza con servizi sotterranei posti longitudinalmente alla tubazione e ricadenti nella sezione teorica di scavo avente come base la larghezza convenzionale e pareti inclinate con scarpa 1/3; comprensivo della preventiva individuazione e segnalazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione durante il periodo di apertura degli scavi, l'eventuale ancoraggio con sistemi idonei a mantenere efficiente il servizio, la definitiva risistemazione comprensiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm 10 attorno al sottoservizio; sono compresi inoltre gli oneri per il ripristino in caso di danneggiamento dello stesso ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio. SOVRAPPREZZO INTERFERENZA SOTTOSERVIZI LONGITUDINALI SpCat 1 - TRATTO B2 cavidotti illuminazione e tubazioni *(lung.=2520,00-130)		2390,00			2'390,00	2'390,00	8,43 20'147,70
	SOMMANO m					2'390,00		
	A R I P O R T A R E							756'777,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							756'777,06
	Rinterri (SbCat 3)							
82 / 24 E.03.06.a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE S ... SABBioso PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBioso PROVENIENTE DA CAVA Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0,2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBioso PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici SpCat 1 - TRATTO B2 cavidotti illuminazione cavidotti illuminazione	-2,00	2520,00 2520,00	0,500 0,012	0,425 0,012	535,50 -60,48		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					535,50 -60,48		
	SOMMANO m ³					475,02	25,47	12'098,76
83 / 27 F.04.02.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO Sistemazione in rilevato od in r ... ONE IN RILEVATO relativamente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SISTEMAZIONE IN RILEVATO Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito; compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpe rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo; compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte SISTEMAZIONE IN RILEVATO relativamente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SpCat 1 - TRATTO B2 cavidotti illuminazione		2520,00	0,500	0,600	756,00		
	SOMMANO m ³					756,00	4,28	3'235,68
	Illuminazione (SbCat 8)							
84 / 100 AL.012	F.P.O. DI TUBO CORRUGATO PER POSA INTERRATA D=125MM Prezzo tratto da Elenco Prezzi O.M. 2004 ANAS - CODICE: 918.d F.p.o. di tubo corrugato per posa interrata del tipo pesante d=125 mm SpCat 1 - TRATTO B2	2,00	2520,00			5'040,00		
	SOMMANO m					5'040,00	6,30	31'752,00
85 / 101 M.01.06.03	CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Fornitura e posa in oper ... d'arte. CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Sez. 1 x 25 mmq. CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda elettrolitica Conformità alla Norma CEI 7-1 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							
	A R I P O R T A R E							803'863,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							841'391,38
	automatico magnetotermico quadripolare da 32-40 A tipo "TICINO" o similare; d) n. 1 interruttore automatico magnetotermico bipolare da 10 A tipo "TICINO" o similare ; e) n. 2 selettori a tre posizioni (manuale-automatico); f) n. 1 orologio elettrico giornaliero con riserva di carica; g) n. 3 basi porta fusibili; h) n. 2 contattori tipo "SIEMENS 3 TB44" o similare, corrente nominale 32 A grandezza 2; i) cassetta di contenimento di resina autoestinguente, grado di protezione IP 55, con coperchio trasparente. Compresa la messa a terra, la cablatura ed ogni altro onere o magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte SpCat 1 - TRATTO B2							
	SOMMANO cadauno						1,00	
							1,00	1'766,70
								1'766,70
89 / 110 M.01.36.23	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LIN ... O FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 4 x 16 mmq. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi simili. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. 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 FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 4 x 16 mmq. SpCat 1 - TRATTO B2							
	pali	4,00	200,00	1,50	2,000		200,00	
							12,00	
							212,00	
								14,91
	SOMMANO m							3'160,92
90 / 111 M.03.02.01	POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA - Dim. interne min. 40x40x40 cm 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 m ³ 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							
	A R I P O R T A R E							846'319,00

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							846'319,00
	<p>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'aggrottamento 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; - 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.</p> <p>SpCat 1 - TRATTO B2</p> <p>Pozzetto</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					5,00	5,00	151,08
91 / 112 M.02.14.04. mod	<p>PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA - Altezza 8 m fuori terra</p> <p>Fornitura e posa in opera di palo conico diritto HSP - 8800/139,7/65/3,8 per illuminazione pubblica</p> <p>Palo laminato a caldo conico diritto, ricavato da tubo in acciaio "ERW" (saldato elettricamente a resistenza) del tipo S275 JR UNI-EN 10025, zincato a caldo secondo le Norme UNI-EN ISO 1461. Altezza totale H = 8.800 mm. diametro base 139,7 mm. diametro testa 65 mm. spessore 3,8 mm. completo delle seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Asola ingresso cavi 46x186 mm. a 600 mm. dalla base - Taschina di messa a terra a 900 mm. dalla base - Asola per morsettiera 46x186 mm. a 1.800 mm. dalla base - Testa palo cilindrica diametro 60x200 mm. - Morsettiero in classe II, ad 1 portafusibile - Portella in alluminio - Guaina termoertringente (come da particolare) - Trattamento di verniciatura a polveri per palo tipo PCS 0052 in colore RAL (codice colore da definirsi) - Ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte. <p>SpCat 1 - TRATTO B2</p> <p>strada</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					4,00	4,00	414,00
92 / 113 AL.002	<p>MESSA A TERRA DI PALI</p> <p>Prezzo tratto da Elenco Prezzi O.M. 2004 ANAS - CODICE: 1016</p> <p>Messa a terra di pali e montanti, compresa la fornitura e collocazione del dispersore a picchetto a croce in acciaio zincato e bulloni in acciaio inox, della lunghezza di ml 1,50,</p>							1'656,00
	A R I P O R T A R E							848'730,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							848'730,40
	di capicorda, di conduttore di collegamento di sezione e lunghezza adeguata, compreso ogni altro onere accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme CEI SpCat 1 - TRATTO B2					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	25,56	102,24
	Parziale IMPIANTI ELETTRICI (Cat 3) euro							122'796,44
	A R I O R T A R E							848'832,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							848'832,64
	SOTTOSERVIZI (Cat 4) Scavi e sbancamenti (SbCat 2)							
93 / 19 F.03.09.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHI ... BLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 2,00 SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento". Eseguito fino alla profondità di 2,00m, sotto il piano di campagna o il piano di sbancamento. SCAVO DIFONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 2,00 SpCat 1 - TRATTO B2 cavidoce Enel		150,00	0,500	0,800	60,00		
						60,00		
							10,61	636,60
94 / 21 H.01.26.00	SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO PER INTERFERENZE CON SOTTOSERVIZI ... izio. SOVRAPPREZZO INTERFERENZA SOTTOSERVIZI LONGITUDINALI SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO PER INTERFERENZE CON SOTTOSERVIZI LONGITUDINALI Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per scavi aventi interferenza con servizi sotterranei posti longitudinalmente alla tubazione e ricadenti nella sezione teorica di scavo avente come base la larghezza convenzionale e pareti inclinate con scarpa 1/3; comprensivo della preventiva individuazione e segnalazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione durante il periodo di apertura degli scavi, l'eventuale ancoraggio con sistemi idonei a mantenere efficiente il servizio, la definitiva risistemazione comprensiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm 10 attorno al sottoservizio; sono compresi inoltre gli oneri per il ripristino in caso di danneggiamento dello stesso ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio. SOVRAPPREZZO INTERFERENZA SOTTOSERVIZI LONGITUDINALI SpCat 1 - TRATTO B2 cavidoce ENEL		20,00			20,00		
						20,00		
							8,43	168,60
	Rinterri (SbCat 3)							
95 / 25 E.03.06.a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE S ... SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0,2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici SpCat 1 - TRATTO B2							
	A R I P O R T A R E							849'637,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							849'637,84
	cavidotto ENEL STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO Strato di fondazi ... dopo costipamento STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m ³ , di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita' prescritte, misurato in opera dopo costipamento STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO SpCat 1 - TRATTO B2 cavidotto ENEL SOMMANO m ³		150,00		0,200	30,00 30,00	25,47 764,10	
96 / 26 F.04.13.00	SpCat 1 - TRATTO B2 Sottoservizi (SbCat 9) SPOSTAMENTO CISTERNA GAS ABITAZiONE PRIVATA La voce di prezzo prevede tutte le lavorazioni necessarie al ripristino della cisterna al di fuori dell'edificio della pista. SpCat 1 - TRATTO B2 tratto 2 SOMMANO cadauno		10,00	0,500	0,800	4,00 4,00	45,23 180,92	
97 / 104 MRT.015	 ONERI PER ALLACCIO LINEA GAS PRIVATA AL NUOVO CONTATORE Lavorazioni necessarie all'allaccio degli impianti privati delle abitaizoni al nuovo contatore del gas relizzate da tecnico abilitato. Il prezzo si intende comprensivo di tutto il materiale e le minuterie necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - TRATTO B2 tra SOMMANO cadauno					1,00 1,00	9'000,00 9'000,00	
98 / 105 MRT.008	 ONERI PER ALLACCIO LINEA ENEL PRIVATA AL NUOVO CONTATORE Lavorazioni necessarie all'allaccio degli impianti privati delle abitaizoni al nuovo contatore dell'ENEL relizzate da tecnico abilitato. Il prezzo si intende comprensivo di tutto il materiale e le minuterie necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - TRATTO B2 tratto 2 tratto 3 interramento linea enel SOMMANO cadauno					3,00 3,00	900,00 2'700,00	
99 / 106 MRT.009	 NICCHIA PER CONTATORE ENEL Fornitura e posa di nicchia per contatore ENEL. Nella lavorazione sono previste la posa del nuovo manufatto e tutte le lavorazioni per lo spostamento nella nuova posizione. SpCat 1 - TRATTO B2					1,00 2,00 3,00	900,00 2'700,00	
100 / 107 MRT.011	A R I P O R T A R E							864'982,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							864'982,86
	tratto 2 tratto 3 interramento linea enel SOMMANO cadauno					1,00 2,00 <hr/> 3,00		
101 / 108 MRT.010	NICCHIA PER CONTATORI GAS ABITAZIONE SINGOLA Fornitura e posa di nicchia per contatori gas comprensive di porta e di tutto ciò che è necessario per realizzare il manufatto SpCat 1 - TRATTO B2 SOMMANO cadauno					3,00	270,00	810,00
102 / 115 H.03.19.00	CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa di chiusini ... e Lavori. FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa di chiusini e cadiote 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 rinforzo 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 1 - TRATTO B2 linea ENEL SOMMANO kg	4,00		120,000	480,00 <hr/> 480,00	2,25	1'080,00	
103 / 116 F.10.17.c	POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di pozzetti stradali p ... ZZETTI STRADALI dimensioni interne di m 0,60 x 0,60 h=0,60 POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso completi di fondo e di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018. I manufatti dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1917 e dotati sui lati di impronte circolari per l'innesto di tubazioni. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la regolarizzazione del fondo per la posa secondo le quote di progetto e secondo le indicazioni della DL, l'esecuzione degli innesti delle tubazioni con stuccatura finale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. POZZETTI STRADALI dimensioni interne di m 0,60 x 0,60 h=0,60 SpCat 1 - TRATTO B2 linea ENEL SOMMANO n				4,00 <hr/> 4,00	87,27	349,08	
	Parziale SOTTOSERVIZI (Cat 4) euro							19'739,30
	A R I P O R T A R E							868'571,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							874'591,58
	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 MAGRONE SpCat 1 - TRATTO B2 recinzione vigneto recinzione agriturismo recinzione cisterna recinzione Girardi recinzione Cenedese recinzione civ 34 recinzione rossa recinzione Perinotto recinzione civ 50 recinzione via vicinale							
	SOMMANO m ²						406,00	
							6,09	2'472,54
108 / 68 F.05.17.a	CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. Formazione di ... IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. per altezza fino a m. 2,00 CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. Formazione di casseratura per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci "Conglomerato cementizio per opere in C.A.", ad esclusione delle gallerie artificiali o per gli imbocchi delle gallerie naturali, per superfici verticali o inclinate, rette o curve con R > 10 m, nonchè quello delle centinature e delle armature di sostegno, eseguite con tavole non piallate o con elementi in legno compensato, con superficie non perfettamente piana e liscia; i giunti tra i singoli elementi potranno essere non a perfetta tenuta e quindi saranno accettate delle leggere fuoriuscite di boiacca e sbavature; nel prezzo sono pure compresi la formazione ed il disfacimento dei necessari ponteggi, il disarmo e l'asportazione di tutti i materiali nonchè la formazione e demolizione di eventuali opere provvisionali e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. per altezza fino a m. 2,00 SpCat 1 - TRATTO B2 recinzione vigneto recinzione agriturismo recinzione cisterna recinzione Girardi recinzione cenedese recinzione civ 34 recinzione civ 34 pilastri recinzione rossa recinzione rossa recinzione Perinotto recinzione Perinotto pilastri recinzione civ 50 recinzione via vicinale	2,00	90,00	0,600		108,00		
	SOMMANO m ²	2,00	106,00	0,800		169,60		
		2,00	55,00	0,800		88,00		
		2,00	5,00	0,700		7,00		
		2,00	22,00	0,600		26,40		
		2,00	10,00	0,600		12,00		
		5,00	1,30	1,000		6,50		
		2,00	14,00	1,000		28,00		
		3,00	1,30	1,000		3,90		
		2,00	48,00	0,800		76,80		
		5,00	1,30	1,000		6,50		
		2,00	35,00	0,600		42,00		
		2,00	21,00	0,600		25,20		
	SOMMANO m ²					599,90		
						27,51	16'503,25	
109 / 69 F.05.10.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. TIPO 325 Conglo ... , classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6 CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. TIPO 325 Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale o precompresso, sia di fondazione che di elevazione anche per gallerie artificiali e per gli imbocchi delle gallerie naturali, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento tipo 325, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, sia per strutture							
	A R I P O R T A R E							893'567,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							893'567,37
	eseguite in opera che prefabbricate, dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonché l'onere delle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. TIPO 325 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6 SpCat 1 - TRATTO B2 recinzione vigneto recinzione agriturismo recinzione cisterna recinzione Girardi recinzione Cenedese-plinto recinzione civ 34 recinzione civ pilastri recinzione rossa recinzione rossa pilastri recinzione Perimotto recinzione Perimotto pilastri recinzione civ 50 va vicinale	0,25 0,30 0,30 0,25 0,25 0,25 0,16 0,30 0,15 0,30 0,15 0,25 0,25	90,00 106,00 55,00 5,00 22,00 10,00 1,000 14,00 1,000 48,00 1,000 35,00 21,00				22,50 31,80 16,50 1,25 5,50 2,50 0,80 4,20 0,45 14,40 0,75 8,75 5,25	
	SOMMANO m ³					114,65	119,32	13'680,04
110 / 70 F.05.25.00	ACCIAIO IN BARRE ADADERENZA MIGLIORATA TIPO B450C Acciai ... cc. ACCIAIO IN BARRE ADADERENZA MIGLIORATA DEL TIPO B450C ACCIAIO IN BARRE ADADERENZA MIGLIORATA TIPO B450C Acciaio in barre adaderenza migliorata del tipo B450C di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato 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. ACCIAIO IN BARRE ADADERENZA MIGLIORATA DEL TIPO B450C SpCat 1 - TRATTO B2 Vedi voce n° 69 [m ³ 114,65]					75,000	8'598,75	
	SOMMANO kg					8'598,75	1,17	10'060,54
111 / 71 14E.40.21.b. mod	MURATURA IN ELEMENTI IN LISTELLI/MATTONI PER RIVESTIMENTO Fornitura e posa di rivestimento in listelli di mattoni con finitura faccia vista SpCat 1 - TRATTO B2 Pilastri Cenedese testa Pilastri Cenedese intermedi Pilastri Cenedese collegamento tra pilastri *(lung.=2,3+3,17+3,17+3,17+3,17+3,17) recinzione Perimotto	2,00 4,00 5,00	0,51 0,51 18,15 0,40	0,510 0,300 0,300 0,400	1,000 1,000 0,320 0,080	0,52 0,61 1,74 0,06		
	SOMMANO m3					2,93	832,95	2'440,54
112 / 72 AL.005	RECINZIONE SU MANUFATTI Prezzo tratto da Elenco Prezzi Veneto Strade 2014 - Codice:14 VS.011.11 Recinzione con altezza massima di 2.00 ml eseguita con rete metallica plastificata di colore individuato dagli elaborati di progetto con maglia romboideale da 50x50 mm, fissata ai fili zincati e plastificati superiore ed inferiore, di diametro 2.80 mm ,ed a un numero adeguato di fili intermedi in funzione dell'altezza secondo i particolari di progetto. La recinzione si intende completa di palette e saette a T da 40x40 mm plastificati, eseguita su manufatti esistenti e già predisposti. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata							
	A R I P O R T A R E							919'748,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							919'748,49
	del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SpCat 1 - TRATTO B2 zona rotonda- vigneto recinzione agriturismo recinzione casa con cisterna *(lung.=50+5) recinzione Scarabello recinzione Perinotto recinzione via vicinale		90,00 106,00 55,00 190,00 4,00 21,00		1,500 1,500 1,500 1,500 1,000 1,500	135,00 159,00 82,50 285,00 4,00 31,50		
	SOMMANO m2					697,00	10,85	7'562,45
113 / 73 MRT.018	RECINZIONE IN ELEMENTI PREFABBIRcate Fornitura e posa di elementi per recinzioni costituiti da lastre prefabbricate realizzate in calcestruzzo armato gettato faccia a vista privo di imperfezioni dotate di incastro maschio-femmina inferiore e superiore per favorirne la giustapposizione. Vanno inserite in appositi pilastri per recinzione realizzati in calcestruzzo armato gettato faccia a vista aventi sezione munita di incavi femmina (compresi nella voce di prezzo Questi elementi sono prodotti mediante tecnologie che consentono il confezionamento di un calcestruzzo altamente compatto, impermeabile e dotato di elevata durabilità, come prescritto dalle norme UNI EN 206 e UNI EN 11104. SpCat 1 - TRATTO B2 recinzione civ 50		35,00	1,000		35,00		
	SOMMANO m2					35,00	60,00	2'100,00
114 / 74 AL.001	SMONTAGGIO e RIMONTAGGIO DI OPERE IN ACCIAIO Prezzo tratto da Elenco Prezzi O.M. 2013 ANAS - Codice: B.11.019 lavori di demolizione dovranno procedere in maniera da non compromettere la stabilità delle strutture interessate e di quelle di collegamento. Sono comprese eventuali opere provvisorie di rafforzamento e puntellamento, tutte le attrezature necessarie alla demolizione, il trasporto del materiale fino ad area da concordarsi. Durante il lavoro si dovrà limitare al massimo il sollevamento di polvere. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. SpCat 1 - TRATTO B2 recinzione Cenedese *(lung.=3,17*5+2,4) recinzione civ 34 recinzione rossa		18,25 10,00 14,00		30,000 30,000 30,000	547,50 300,00 420,00		
	SOMMANO kg					1'267,50	0,72	912,60
115 / 75 F.08.01.a	FORNITURA E POSA MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (RINGHIERE, ... POSA DI MANUFATTI IN FERRO per griglie o manufatti leggeri FORNITURA E POSA MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (RINGHIERE, PARAPETTI, GRIGLIE ECC.) Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, ecc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione dei Lavori, in opera compresa la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, compreso altresì eventuali opere provvisionali: anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO per griglie o manufatti leggeri							
	A R I P O R T A R E							930'323,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							930'323,54
116 / 76 MRT.017	SpCat 1 - TRATTO B2 recinzione Girardi FORNITURA E POSA DI STACCIONATA IN LEGNO DI LARICE Fornitura e posa di staccionata in legno di larice impregrato in autoclave o equivalente con le seguenti caratteristiche: - proposta in moduli da 1,5 mtl (altezza fuori suolo 1 mt) con interasse di 1,5 mt: - montanti: dm 90 mm posizionati verticalmente e orizzontalmente - traversi: dm 90 mm - viteria in acciaio inox SpCat 1 - TRATTO B2 zona agriturismo Parziale RECINZIONI (Cat 5) euro Parziale TRATTO B2 (SpCat 1) euro	2,00	3,00		30,000	180,00	2,68	482,40
						180,00		
						87,00	40,00	3'480,00
						87,00		
								65'714,00
								934'285,94
	A R I P O R T A R E							934'285,94

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							979'046,94
	misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpegno in situ idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO (voci G.1.11.a – G.1.11.b – INDENNITÀ DI SMALTIMENTO per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione SpCat 2 - ACQUEDOTTO Via Piave via Levada *(lung.=24+12+8) via Coccilius *(lung.=6+6) via Bovon *(lung.=6+12) allacci *(par.ug.=2,10*24) fresatura strada per ripristino definitivo viabilità	2,10 2,10 2,10 2,10 50,40 2,10	2210,00 44,00 12,00 18,00 4,00 2210,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 2,000	0,180 0,180 0,180 0,180 0,180 0,040	835,38 16,63 4,54 6,80 36,29 371,28		
	SOMMANO ton					1'270,92	9,11	11'578,08
	Scavi e sbancamenti (SbCat 2)							
120 / 120 H.01.07.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in t ... URBANO SU STRADA PAVIMENTATA – fino a 4,00m di profondità SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggrottamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le 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 o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamiento all'interno dell'area di cantiere. 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, nonchè il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici. E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezionatura del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo indicate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo indicate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo indicate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di 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 IN AMBITO URBANO SU							
	A R I P O R T A R E							990'625,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							990'625,02
	STRADA PAVIMENTATA - fino a 4,00m di profondità SpCat 2 - ACQUEDOTTO Via Piave via Levada *(lung.=24+12+8) via Coccilius *(lung.=6+6) via Bovon *(lung.=6+12) allacci		2210,00 44,00 12,00 18,00 39,00	0,650 0,650 0,650 0,650 4,00	1,100 1,100 1,100 1,100 1,100	1'580,15 31,46 8,58 12,87 111,54		
	SOMMANO m ³					1'744,60	14,50	25'296,70
121 / 121 H.01.24.00	COMPENSO PER ARMATURA DELLO SCAVO Compenso per l'armatura ... adrato di parete armata. COMPENSO PER ARMATURA DELLO SCAVO COMPENSO PER ARMATURA DELLO SCAVO Compenso per l'armatura dello scavo a sezione ristretta ed dello scavo di sbancamento preventivo con idonee casserature o per l'uso di cassoni autoaffondanti qualora previsto in progetto ovvero ordinato dalla Direzione Lavori, in particolare laddove, per le scadenti caratteristiche geotecniche dei terreni, non risulti possibile rispettare le norme di sicurezza con la sola diminuzione della pendenza delle pareti dello scavo per la limitazione dell'ingombro massimo in superficie. Computato a metro quadrato di parete armata. COMPENSO PER ARMATURA DELLO SCAVO SpCat 2 - ACQUEDOTTO Via Piave via Levada *(lung.=24+12+8) via Coccilius *(lung.=6+6) via Bovon *(lung.=6+12) allacci		2210,00 44,00 12,00 18,00 39,00	0,650 0,650 0,650 0,650 4,00	1,100 1,100 1,100 1,100 1,100	1'580,15 31,46 8,58 12,87 111,54		
	SOMMANO m ²					1'744,60	8,17	14'253,38
122 / 122 H.01.25.a	SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO PER ATTRaversamento SOTTOSERVIZI ... ENTO DI SOTTOSERVIZI interasse fra gli stessi oltre m 1,00 SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO PER ATTRaversamento SOTTOSERVIZI Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per l'incrocio con servizi stradali sotterranei, comprensivo dell'individuazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione durante il periodo di apertura degli scavi e definitiva risistemazione comprensiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm 10 attorno al sottoservizio; compreso ogni onere relativo al ripristino per eventuale danneggiamento degli stessi ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio; sono esclusi da tale sovrapprezzo gli oneri relativi alla demolizione di rivestimenti protettivi in calcestruzzo attorno alle tubazioni preesistenti ed eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la nuova tubazione. Il sovrapprezzo non si applica in caso di esecuzione di allacci di fognatura o di acquedotto, in quanto i relativi prezzi unitari comprendono già gli oneri per l'attraversamento dei sottoservizi. In ogni caso il sovrapprezzo non si applica in caso di scavi di larghezza netta inferiore o uguale a 60cm e profondità netta inferiore o uguale a 100cm. In caso di intersezione con fasci di linee dati o elettriche, il sovrapprezzo verrà applicato nella misura di uno per l'intero gruppo di cavi/cavidotti intersecato appartenente al medesimo sottoservizio. SOVRAPPREZZO SCAVO PER ATTRaversamento DI SOTTOSERVIZI interasse fra gli stessi oltre m 1,00 SpCat 2 - ACQUEDOTTO				5,00			
	SOMMANO n					5,00	105,08	525,40
	A R I P O R T A R E							1'030'700,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'030'700,50
123 / 123 H.01.25.b	SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO PER ATTRaversamento SOTTOSERVIZI ... MENTO DI SOTTOERVIZI interasse fra gli stessi fino a 1.00m SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO PER ATTRaversamento SOTTOSERVIZI Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per l'incrocio con servizi stradali sotterranei, comprensivo dell'individuazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione durante il periodo di apertura degli scavi e definitiva risistemazione comprensiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm 10 attorno al sottoservizio; compreso ogni onere relativo al ripristino per eventuale danneggiamento degli stessi ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio; sono esclusi da tale sovrapprezzo gli oneri relativi alla demolizione di rivestimenti protettivi in calcestruzzo attorno alle tubazioni preesistenti ed eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la nuova tubazione. Il sovrapprezzo non si applica in caso di esecuzione di allacci di fognatura o di acquedotto, in quanto i relativi prezzi unitari comprendono già gli oneri per l'attraversamento dei sottoservizi. In ogni caso il sovrapprezzo non si applica in caso di scavi di larghezza netta inferiore o uguale a 60cm e profondità netta inferiore o uguale a 100cm. In caso di intersezione con fasci di linee dati o elettriche, il sovrapprezzo verrà applicato nella misura di uno per l'intero gruppo di cavi/cavidotti intersecato appartenente al medesimo sottoservizio. SOVRAPPREZZO SCAVO PER ATTRaversamento DI SOTTOERVIZI interasse fra gli stessi fino a 1.00m SpCat 2 - ACQUEDOTTO							
	SOMMANO n					11,00	11,00	71,70
124 / 124 H.01.26.00	SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO PER INTERFERENZE CON SOTTOSERVIZI ... izio. SOVRAPPREZZO INTERFERENZA SOTTOSERVIZI LONGITUDINALI SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO PER INTERFERENZE CON SOTTOSERVIZI LONGITUDINALI Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per scavi aventi interferenza con servizi sotterranei posti longitudinalmente alla tubazione e ricadenti nella sezione teorica di scavo avente come base la larghezza convenzionale e pareti inclinate con scarpa 1/3; comprensivo della preventiva individuazione e segnalazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione durante il periodo di apertura degli scavi, l'eventuale ancoraggio con sistemi idonei a mantenere efficiente il servizio, la definitiva risistemazione comprensiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm 10 attorno al sottoservizio; sono compresi inoltre gli oneri per il ripristino in caso di danneggiamento dello stesso ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio. SOVRAPPREZZO INTERFERENZA SOTTOSERVIZI LONGITUDINALI SpCat 2 - ACQUEDOTTO via Piave via Pio X via Ponteselli via Levada		20,00 15,00 24,00 15,00		20,00 15,00 24,00 15,00	20,00 15,00 24,00 15,00	74,00	8,43
125 / 125 H.01.17.00	SOVRAPPREZZO PER SCAVO PARZIALMENTE A MANO Sovrapprezzo a ... ta. SOVRAPP. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PARZIALMENTE A MANO SOVRAPPREZZO PER SCAVO PARZIALMENTE A MANO Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo							623,82
	A R I P O R T A R E							1'032'113,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'032'113,02	
	scavo di sbancamento preventivo, in terreno naturale di qualsiasi natura e consistenza escluso la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, eseguito a mano con l'ausilio di mezzo meccanico per lasporto del materiale dal fondo dello scavo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a sezione ristretta. SOVRAPP. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PARZIALMENTE A MANO SpCat 2 - ACQUEDOTTO Rio Meletto								
	SOMMANO m ³								
126 / 126 H.01.10.00	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA Compenso per il traspo ... relativa collocazione. TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione. TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA SpCat 2 - ACQUEDOTTO Via Piave *(par.ug.=1,80*20) via Levada *(par.ug.=1,8*20)*(lung.=24+12+8) via Coccilius *(par.ug.=1,8*20)*(lung.=6+6) via Bovon *(par.ug.=1,8*20)*(lung.=6+12) allacci *(par.ug.=39,00*1,8*20)	20,00	0,600	2,000	24,00				
	SOMMANO m ³				24,00		50,48	1'211,52	
127 / 127 G.01.11.f	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA D ... di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sítio idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO (voci G.1.11.a - G.1.11.b - INDENNITA' DI SMALTIMENTO per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) SpCat 2 - ACQUEDOTTO Via Piave via Levada *(lung.=24+12+8) via Coccilius *(lung.=6+6) via Bovon *(lung.=6+12) allacci	36,00 36,00 36,00 36,00 1404,00	2210,00 44,00 12,00 18,00 4,00	0,650 0,650 0,650 0,650 0,650	1,100 1,100 1,100 1,100 1,100	56'885,40 1'132,56 308,88 463,32 4'015,44			
	SOMMANO t/km				62'805,60		0,17	10'676,95	
128 / 128 F.04.13.00	Rinterri (SbCat 3) STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO Strato di fondazi ... dopo costipamento STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO								
	A R I P O R T A R E							1'060'803,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O							1'060'803,33		
	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m ³ , di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in situ, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita' prescritte, misurato in opera dopo costipamento STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO SpCat 2 - ACQUEDOTTO Via Piave via Levada *(lung.=24+12+8) via Coccilius *(lung.=6+6) via Bovon *(lung.=6+12) allacci	39,00	2210,00 44,00 12,00 18,00 4,00	0,650 0,650 0,650 0,650 0,650	0,700 0,700 0,700 0,700 0,700	1'005,55 20,02 5,46 8,19 70,98	1'110,20	45,23	50'214,35	
	SOMMANO m ³									
	Pozzetti condotte e manufatti acquedotto (SbCat 10)									
129 / 129 G.01.14.c	POSA CHIUSINO D'ISPEZIONE CON TELAIO QUADRATO LATO 60 CM PER ALLACCIAIMENTO ACQUEDOTTO CLASSE C250 (peso minimokg 55) Solo posa di chiusino in ghisa per pozzetto alloggio contatore, composto da telaio intero e da chiusino estraibile con ispezione centrale per lettura del contatore rotonda o quadrata dimensioni minime 20x20 cm, completo di coperchio autocentrante sul telaio, telaio in struttura alveolare, marchiato a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, logo del marchio aziendale stampato. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio e rinfianco in malta cementizia o il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 2 - ACQUEDOTTO					39,00	39,00	18,45	719,55	
	SOMMANO cadauno									
130 / 130 G.01.16.b	POSA CHIUSINO D'ISPEZIONE CON TELAIO QUADRATO 60x60 CM PER POZZETTO DI LINEA CLASSE D400 Solo posa di chiusino e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe C250 o D400 secondo normativa UNI EN 124, passo d'uomo di 60 cm o quadrato 70x70 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucchiolo, rivestito con vernice bituminosa, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio e rinfianco in malta cementizia o il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 2 - ACQUEDOTTO sfato scarico rio Meoletto scarico via Bovon via Ponteselli via Coccilius via Vicinale						1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	6,00	30,70	184,20
	SOMMANO cadauno									
	A R I P O R T A R E								1'111'921,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'111'921,43
131 / 131 G.02.01.a	FORNITURA E POSA POZZETTO CONTATORE QUADRATO 60x60 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti o camerette in calcestruzzo, completi, dove richiesto, di soletta superiore in c.a. per alloggiamento chiusino in ghisa fornito a parte, compresi taglio dell'asfalto, scavo anche a mano, trasporto e smaltimento a discarica autorizzata dei materiali di rifiuto, fondazione con cordolo in calcestruzzo, stesa di ghiaiano sul fondo, tronchetto in PVC per l'attraversamento del tubo delle pareti del pozzetto, rinterro con misto cava, ripristino stradale in conglomerato bituminoso (binder) di spessore analogo a quello della pavimentazione circostante o sistemazione come preesistente, compreso ogni gni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. SpCat 2 - ACQUEDOTTO sfato scarico rio Meoletto scarico via Bovon via Ponteselli via Coccilius via Vicinale SOMMANO cadauno					—		
132 / 132 G.10.01.f	POSA DI TUBAZIONI PER ACQUEDOTTO IN GHISA SFEROIDALE RIVESTIMENTO INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA DN 200 mm Posa in opera di tubi in ghisa sferoidale classe minima C40 con rivestimento interno cementizio, conformi alla norma UNI EN545, idonei al contatto con acqua destinata al consumo umano e quindi conforme a quanto previsto dal D.M. n°174 del 06 aprile 2004 che disciplina la materia igienico sanitaria dei prodotti idonei al convogliamento di acqua potabile (integra Circ. M. Sanità n°102 del 02 dicembre 1978), di lunghezza utile preferibilmente pari a 6 metri con giunto elastico automatico conforme alla norma UNI9163 che permetta deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta. La guarnizione deve essere in mescola EPDM, conforme alla norma UNI EN681-1, e conforme al Decreto Ministeriale N. 174 del 06.04.2004. Il sistema di giunzione deve essere qualificato mediante certificazione delle prove di omologazione richieste dalla norma UNI EN545. Rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno conforme alla norma UNI EN545. Il cemento deve essere classificato ai sensi della norma UNI EN197-1. L'acqua impiegata per l'impasto deve essere potabile. La malta deve essere conforme al Decreto Ministeriale N. 174 del 06.04.2004. Rivestimento esterno in Lega Zinco-Alluminio di spessore minimo pari a 400 g/m ² con successiva vernice epossidica di finitura, conforme alla norma UNI EN545 (all. D). La vernice epossidica deve essere conforme al Decreto Ministeriale N. 174 del 06.04.2004. I tubi devono essere prodotti da azienda con sistema di Qualità conforme alla norma ISO9001:2000, certificato da ente accreditato e devono essere identificati con la sigla "C40". La presente voce compensa anche i seguenti oneri: - il ricevimento delle tubazioni in cantiere e lo scarico (previo accordi con l'ente appaltante) oppure il carico, trasporto e scarico da magazzino di stoccaggio di ATS srl al cantiere, nel raggio di km 50; - il controllo dell'integrità di tutte le tubazioni e pezzi speciali prima della posa in opera; - semafori e movieri per sensi unici alternati o chiusura della strada; - lo sfilamento del tubo lungo la trincea di posa;					1,00 1,50 1,50 2,00 2,00 2,00 10,00	139,82	1'398,20
	A R I P O R T A R E							1'113'319,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'113'319,63
	<ul style="list-style-type: none"> - il taglio dei tubi e/o dei bicchieri per consentire gli innesti; - la posa in opera di pezzi speciali in linea montati lungo l'asse della tubazione principale secondo le esigenze del tracciato e le disposizioni della D.L.; - la fornitura e posa in opera in corrispondenza della generatrice superiore del tubo, di filo di rame plastificato sezione fino a 6mmq (cavo unipolare), per permettere la ricerca della condotta con lo strumento; - la formazione degli ancoraggi delle curve e dei pezzi speciali delle dimensioni adeguate alla statica dei luoghi; - la fornitura e posa in opera a 40 cm sopra il cielo delle condotte o degli allacciamenti previo costipamento del materiale di rinterro di rete segnalatrice in PVC di larghezza minima 30cm con scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE ACQUEDOTTO"; - la formazione del piano di posa con fornitura e posa di pietrischetto 2-8 spaccato e/o sabbia di fiume lavata a seconda delle indicazioni della D.L. per tutta la larghezza dello scavo, per lo spessore minimo di 15 cm e successiva fornitura e costipamento fino a ricoprire per almeno 15 cm la tubazione e per tutta la lunghezza dello scavo (o in alternativa, nel caso ci sia previsto un tubo guaina, compresa la fornitura e la posa in opera del tubo guaina del materiale e delle dimensioni adeguate) o per spessori maggiori se previsto dagli elaborati progettuali; - la resa di fine cantiere del materiale avanzato, compreso il carico, trasporto e scarico a magazzino di stoccaggio di ATS srl nel raggio di km 50; - il lavaggio, la disinfezione della condotta, l'analisi e il collaudo secondo il Decreto Ministero Lavori Pubblici del 12/12/1985 e come descritto in capitolato e secondo le disposizioni del personale ATS; - la fornitura dell'acqua per le prove da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo trasportata; - restituzione grafica georiferita delle opere realizzate (profilo e planimetria in scala rispettivamente 1: 2000 e 1:500), la compilazione di modelli e schede forniti dalla Stazione Appaltante, da fornire alla D.L. con l'esatta ubicazione della condotta posata rispetto a punti fissi, ed ogni altra operazione, somministrazione di materiale ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto e consegnarla provata. <p>Compresi ogni onere principale ed accessorio, prestazioni in economia e quant'altro necessario, qui specificato o meno, per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Computato a metro di tubazione posata, comprensiva dei pezzi speciali misurati lungo il loro asse principale.</p> <p>SpCat 2 - ACQUEDOTTO linea via Ponteselli</p> <p>SOMMANO m</p>							
133 / 133 G.10.01.e	POSA DI TUBAZIONI PER ACQUEDOTTO IN GHISA SFEROIDALE RIVESTIMENTO INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA DN 150 mm Posa in opera di tubi in ghisa sferoidale classe minima C40 con rivestimento interno cementizio, conformi alla norma UNI EN545, idonei al contatto con acqua destinata al consumo umano e quindi conforme a quanto previsto dal D.M. n°174 del 06 aprile 2004 che disciplina la materia igienico sanitaria dei prodotti idonei al convogliamento di acqua potabile (integra Circ. M. Sanità n°102 del 02 dicembre 1978), di lunghezza utile preferibilmente pari a 6 metri con giunto elastico automatico conforme alla norma UNI9163 che permetta deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta. La guarnizione deve essere in mescola EPDM, conforme alla norma UNI EN681-1, e conforme al Decreto Ministeriale N. 174 del 06.04.2004. Il sistema di giunzione deve essere qualificato mediante	2203,00 15,00		2'203,00 15,00		2'218,00	21,35	47'354,30
	A R I P O R T A R E							1'160'673,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'160'673,93
	<p>certificazione delle prove di omologazione richieste dalla norma UNI EN545. Rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno conforme alla norma UNI EN545. Il cemento deve essere classificato ai sensi della norma UNI EN197-1. L'acqua impiegata per l'impasto deve essere potabile. La malta deve essere conforme al Decreto Ministeriale N. 174 del 06.04.2004. Rivestimento esterno in Lega Zinco-Alluminio di spessore minimo pari a 400 g/m² con successiva vernice epossidica di finitura, conforme alla norma UNI EN545 (all. D). La vernice epossidica deve essere conforme al Decreto Ministeriale N. 174 del 06.04.2004. I tubi devono essere prodotti da azienda con sistema di Qualità conforme alla norma ISO9001:2000, certificato da ente accreditato e devono essere identificati con la sigla "C40". La presente voce compensa anche i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il ricevimento delle tubazioni in cantiere e lo scarico (previo accordi con l'ente appaltante) oppure il carico, trasporto e scarico da magazzino di stoccaggio di ATS srl al cantiere, nel raggio di km 50; - il controllo dell'integrità di tutte le tubazioni e pezzi speciali prima della posa in opera; - semafori e movieri per sensi unici alternati o chiusura della strada; - lo sfilamento del tubo lungo la trincea di posa; - il taglio dei tubi e/o dei bicchieri per consentire gli innesti; - la posa in opera di pezzi speciali in linea montati lungo l'asse della tubazione principale secondo le esigenze del tracciato e le disposizioni della D.L.; - la fornitura e posa in opera in corrispondenza della generatrice superiore del tubo, di filo di rame plastificato sezione fino a 6mmq (cavo unipolare), per permettere la ricerca della condotta con lo strumento; - la formazione degli ancoraggi delle curve e dei pezzi speciali delle dimensioni adeguate alla statica dei luoghi; - la fornitura e posa in opera a 40 cm sopra il cielo delle condotte o degli allacciamenti previo costipamento del materiale di rinterro di rete segnalatrice in PVC di larghezza minima 30cm con scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE ACQUEDOTTO"; - la formazione del piano di posa con fornitura e posa di pietrischetto 2-8 spaccato e/o sabbia di fiume lavata a seconda delle indicazioni della D.L. per tutta la larghezza dello scavo, per lo spessore minimo di 15 cm e successiva fornitura e costipamento fino a ricoprire per almeno 15 cm la tubazione e per tutta la lunghezza dello scavo (o in alternativa, nel caso ci sia previsto un tubo guaina, compresa la fornitura e la posa in opera del tubo guaina del materiale e delle dimensioni adeguate) o per spessori maggiori se previsto dagli elaborati progettuali; - la resa di fine cantiere del materiale avanzato, compreso il carico, trasporto e scarico a magazzino di stoccaggio di ATS srl nel raggio di km 50; - il lavaggio, la disinfezione della condotta, l'analisi e il collaudo secondo il Decreto Ministero Lavori Pubblici del 12/12/1985 e come descritto in capitolo e secondo le disposizioni del personale ATS; - la fornitura dell'acqua per le prove da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo trasportata; - restituzione grafica georiferita delle opere realizzate (profilo e planimetria in scala rispettivamente 1: 2000 e 1:500), la compilazione di modelli e schede forniti dalla Stazione Appaltante, da fornire alla D.L.con l'esatta ubicazione della condotta posata rispetto a punti fissi, ed ogni altra operazione, somministrazione di materiale ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto e consegnarla provata. <p>Compresi ogni onere principale ed accessorio, prestazioni in economia e quan'altro necessario, qui specificato o meno, per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Computato a metro di tubazione posata, comprensiva dei pezzi speciali misurati lungo il loro asse principale.</p>							
	A R I P O R T A R E							1'160'673,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'160'673,93
134 / 134 G.10.01.b	<p>SpCat 2 - ACQUEDOTTO via Levada via Bovon</p> <p>SOMMANO m</p> <p>POSA DI TUBAZIONI PER ACQUEDOTTO IN GHISA SFEROIDALE RIVESTIMENTO INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA DN 80 mm</p> <p>Posa in opera di tubi in ghisa sferoidale classe minima C40 con rivestimento interno cementizio, conformi alla norma UNI EN545, idonei al contatto con acqua destinata al consumo umano e quindi conforme a quanto previsto dal D.M. n°174 del 06 aprile 2004 che disciplina la materia igienico sanitaria dei prodotti idonei al convogliamento di acqua potabile (integra Circ. M. Sanità n°102 del 02 dicembre 1978), di lunghezza utile preferibilmente pari a 6 metri con giunto elastico automatico conforme alla norma UNI9163 che permetta deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta. La guarnizione deve essere in mescola EPDM, conforme alla norma UNI EN681-1, e conforme al Decreto Ministeriale N. 174 del 06.04.2004. Il sistema di giunzione deve essere qualificato mediante certificazione delle prove di omologazione richieste dalla norma UNI EN545. Rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno conforme alla norma UNI EN545. Il cemento deve essere classificato ai sensi della norma UNI EN197-1. L'acqua impiegata per l'impasto deve essere potabile. La malta deve essere conforme al Decreto Ministeriale N. 174 del 06.04.2004. Rivestimento esterno in Lega Zinco-Alluminio di spessore minimo pari a 400 g/m² con successiva vernice epossidica di finitura, conforme alla norma UNI EN545 (all. D). La vernice epossidica deve essere conforme al Decreto Ministeriale N. 174 del 06.04.2004. I tubi devono essere prodotti da azienda con sistema di Qualità conforme alla norma ISO9001:2000, certificato da ente accreditato e devono essere identificati con la sigla "C40". La presente voce compensa anche i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il ricevimento delle tubazioni in cantiere e lo scarico (previo accordi con l'ente appaltante) oppure il carico, trasporto e scarico da magazzino di stoccaggio di ATS srl al cantiere, nel raggio di km 50; - il controllo dell'integrità di tutte le tubazioni e pezzi speciali prima della posa in opera; - semafori e movieri per sensi unici alternati o chiusura della strada; - lo sfilamento del tubo lungo la trincea di posa; - il taglio dei tubi e/o dei bicchieri per consentire gli innesti; - la posa in opera di pezzi speciali in linea montati lungo l'asse della tubazione principale secondo le esigenze del tracciato e le disposizioni della D.L.; - la fornitura e posa in opera in corrispondenza della generatrice superiore del tubo, di filo di rame plastificato sezione fino a 6mmq (cavo unipolare), per permettere la ricerca della condotta con lo strumento; - la formazione degli ancoraggi delle curve e dei pezzi speciali delle dimensioni adeguate alla statica dei luoghi; - la fornitura e posa in opera a 40 cm sopra il cielo delle condotte o degli allacciamenti previo costipamento del materiale di rinterro di rete segnalatrice in PVC di larghezza minima 30cm con scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE ACQUEDOTTO"; - la formazione del piano di posa con fornitura e posa di pietrischetto 2-8 spaccato e/o sabbia di fiume lavata a seconda delle indicazioni della D.L. per tutta la larghezza dello scavo, per lo spessore minimo di 15 cm e successiva fornitura e costipamento fino a ricoprire per almeno 15 cm la tubazione e per tutta la lunghezza dello scavo (o in alternativa, nel caso ci sia previsto un tubo guaina, compresa la fornitura e la posa in 	15,00 6,00				15,00 6,00 <hr/> 21,00	19,58	411,18
	A R I P O R T A R E							1'161'085,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'161'085,11
135 / 135 G.12.02.f	<p>opera del tubo guaina del materiale e delle dimensioni adeguate) o per spessori maggiori se previsto dagli elaborati progettuali;</p> <ul style="list-style-type: none"> - la resa di fine cantiere del materiale avanzato, compreso il carico, trasporto e scarico a magazzino di stoccaggio di ATS srl nel raggio di km 50; - il lavaggio, la disinfezione della condotta, l'analisi e il collaudo secondo il Decreto Ministero Lavori Pubblici del 12/12/1985 e come descritto in capitolato e secondo le disposizioni del personale ATS; - la fornitura dell'acqua per le prove da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo trasportata; - restituzione grafica georiferita delle opere realizzate (profilo e planimetria in scala rispettivamente 1: 2000 e 1:500), la compilazione di modelli e schede forniti dalla Stazione Appaltante, da fornire alla D.L.con l'esatta ubicazione della condotta posata rispetto a punti fissi, ed ogni altra operazione, somministrazione di materiale ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto e consegnarla provata. <p>Compresi ogni onere principale ed accessorio, prestazioni in economia e quan'altro necessario, qui specificato o meno, per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Computato a metro di tubazione posata, comprensiva dei pezzi speciali misurati lungo il loro asse principale.</p> <p>SpCat 2 - ACQUEDOTTO</p> <p>via Ponteselli via Coccillius via Vicinale via Bovon idrante</p> <p>SOMMANO m</p> <p>24,00 6,00 6,00 12,00</p> <p>24,00 6,00 6,00 12,00</p> <p>48,00</p> <p>16,29</p> <p>781,92</p> <p>POSA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO TIPO "FUCHS" O EQUIVALENTE DN 200 MM</p> <p>Posa in opera di tubazioni in acciaio tipo "Fuchs" o equivalente per acquedotto eletrosaldati longitudinalmente idonei al contatto con acqua destinata al consumo umano e quindi conforme a quanto previsto dal D.M. n°174 del 06 aprile 2004 che disciplina la materia igienico sanitaria dei prodotti idonei al convogliamento di acqua potabile (integra Circ. M. Sanità n°102 del 02 dicembre 1978), rispondente alla normativa UNI EN 1452, rivestiti internamente con malta cementizia centrifugata secondo norme UNI 4179/83 ed esternamente con polietilene estruso a calza a tre strati secondo norme UNI 9099 R3R, di lunghezza utile preferibilmente pari a 12 metri, completi di manicotti di polietilene termoretrattile per il rivestimento nel punto di giunzione. La presente voce compensa anche i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il ricevimento delle tubazioni in cantiere e lo scarico (previo accordi con l'ente appaltante) oppure il carico, trasporto e scarico da magazzino di stoccaggio di ATS srl al cantiere, nel raggio di km 50; - lo sfilamento del tubo lungo la trincea di posa; - la saldatura dei tubi e delle flange; - il taglio dei tubi e/o dei bicchieri per consentire gli innesti; - la posa dei pezzi speciali di linea, montati lungo l'asse della tubazione principale secondo le esigenze del tracciato e le disposizioni della D.L.; - la fornitura e posa in opera in corrispondenza della generatrice superiore del tubo, di filo di rame plastificato sezione fino a 6mmq, per permettere la ricerca della condotta con lo strumento; - la formazione degli ancoraggi delle curve e dei pezzi speciali delle dimensioni adeguate alla statica dei luoghi; - la fornitura e posa in opera a 40 cm sopra il cielo delle condotte o degli allacciamenti previo costipamento del materiale di rinterro di rete segnalatrice in PVC di larghezza minima 30 cm con scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE ACQUEDOTTO"; 							
	A R I P O R T A R E							1'161'867,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'161'867,03
136 / 136 G.12.05.g	<p>- la formazione del piano di posa con fornitura e posa di pietrischetto 2-8 spaccato e/o sabbia di fiume lavata a seconda delle indicazioni della D.L. per lo spessore minimo di 10 cm e successiva fornitura e costipamento fino a ricoprire per almeno 10 cm la tubazione e per tutta la lunghezza dello scavo (o in alternativa, nel caso ci sia previsto un tubo guaina, compresa la fornitura e la posa in opera del tubo guaina del materiale e delle dimensioni adeguate) o per spessori maggiori se previsto dagli elaborati progettuali;</p> <p>- il lavaggio, la disinfezione della condotta, l'analisi e il collaudo come descritto in capitoloato e secondo le disposizione del personale ATS;</p> <p>- la fornitura dell'acqua per le prove da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo trasportata;</p> <p>- restituzione grafica delle opere (profilo e planimetria in scala rispettivamente 1: 2000 e 1:500) da fornire alla D.L.con l'esatta ubicazione della condotta posata rispetto a punti fissi ed ogni altra operazione, somministrazione di materiale ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto e consegnarla provata. Computato a metro di tubazione posata.</p> <p>SpCat 2 - ACQUEDOTTO rio Meleotto</p> <p>SOMMANO m</p> <p>POSA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304 O 316 SP. 3MM DN 100 MM</p> <p>Posa in opera di tubazioni in acciaio inox AISI 304 o AISI 316, spessore 3 mm, per condotte d'acqua potabile, idonei al contatto con acqua destinata al consumo umano e quindi conforme a quanto previsto dal D.M. n°174 del 06 aprile 2004 che disciplina la materia igienico sanitaria dei prodotti idonei al convogliamento di acqua potabile (integra Circ. M. Sanità n°102 del 02 dicembre 1978), rispondente alla normativa UNI EN 1452.</p> <p>La presente voce compensa anche i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il ricevimento delle tubazioni in cantiere e lo scarico (previo accordi con l'ente appaltante) oppure il carico, trasporto e scarico da magazzino di stoccaggio di ATS srl al cantiere, nel raggio di km 50; - lo sfilamento del tubo lungo la trincea di posa; - la saldatura dei tubi e delle flange; - il taglio dei tubi e/o dei bicchieri per consentire gli innesti; - la posa dei pezzi speciali di linea, montati lungo l'asse della tubazione principale secondo le esigenze del tracciato e le disposizioni della D.L.; - la fornitura e posa in opera in corrispondenza della generatrice superiore del tubo, di filo di rame plastificato sezione fino a 6mmq, per permettere la ricerca della condotta con lo strumento; - la formazione degli ancoraggi delle curve e dei pezzi speciali delle dimensioni adeguate alla statica dei luoghi; - la fornitura e posa in opera a 40 cm sopra il cielo delle condotte o degli allacciamenti previo costipamento del materiale di rinterro di rete segnalatrice in PVC di larghezza minima 30cm con scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE ACQUEDOTTO"; - la formazione del piano di posa con fornitura e posa di pietrischetto 2-8 spaccato e/o sabbia di fiume lavata a seconda delle indicazioni della D.L. per lo spessore minimo di 10 cm e successiva fornitura e costipamento fino a ricoprire per almeno 10 cm la tubazione e per tutta la lunghezza dello scavo (o in alternativa, nel caso ci sia previsto un tubo guaina, compresa la fornitura e la posa in opera del tubo guaina del materiale e delle dimensioni adeguate) o per spessori maggiori se previsto dagli elaborati progettuali; - il lavaggio, la disinfezione della condotta, l'analisi e il collaudo come descritto in capitoloato e secondo le disposizione 						18,00	18,00
	A R I P O R T A R E						18,00	28,00
								504,00
								1'162'371,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'162'371,03	
	del personale ATS; - la fornitura dell'acqua per le prove da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo trasportata; - restituzione grafica delle opere (profilo e planimetria in scala rispettivamente 1: 2000 e 1:500) da fornire alla D.L.con l'esatta ubicazione della condotta posata rispetto a punti fissi ed ogni altra operazione, somministrazione di materiale ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto e consegnarla provata.Computato a metro di tubazione posata. SpCat 2 - ACQUEDOTTO Scarico Meloetto Scariovia Bocvon		3,00 6,00			3,00 6,00 <hr/> 9,00	18,00	162,00	
137 / 137 G.25.03.a	POSA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO INOX AISI 304 O 316 Posa in opera di pezzi speciali tipo tee, riduzione, curva, ecc... in acciaio inox AISI 304 o AISI 316, dello spessore indicato dalla DL o dagli elaborati progettuali, compresa la saldatura, il rivestimento esterno con nastro o manicotti di polietilene termoretraibile per il ripristino del rivestimento nei punti di giunzione, compresi la realizzazione degli opportuni ancoraggi all'interno dei pozzetti o dei blocchi in calcestruzzo di linea, il collegamento alla rete esistente e l'attivazione della linea al termine del collegamento ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl SpCat 2 - ACQUEDOTTO rio meleotto curve altimetriche rio meleotto curve planimeriche via Boven curva via Boven flangia	SOMMANO m	4,00 2,00 1,00 1,00		2,000 2,000 2,000 4,390	8,00 4,00 2,00 4,39	<hr/> 18,39	2,10	38,62
138 / 138 G.06.01.j	POSA DI TUBAZIONI IN PVC PER FOGNATURA DIAMETRO 250 MM Posa in opera di tubi in P.V.C. rigido in barre di lunghezza da 1 a 6 m. del tipo a norma per fognatura UNI EN 1401 - SN8 o SN16, compreso bicchiere di giunzione con anello di tenuta in gomma, recante per esteso il marchio iiP, la ditta produttrice, la data di produzione, il diametro esterno del tubo, la pressione nominale. Il tubo deve essere posizionato con il corretto allineamento e con 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 e la compattazione. La presente voce compensa anche i seguenti oneri: - il ricevimento delle tubazioni in cantiere e lo scarico (previo accordi con l'ente appaltante) oppure il carico, trasporto e scarico da magazzino di stoccaggio di ATS srl al cantiere, nel raggio di km 50; - lo sfilamento del tubo lungo la trincea di posa; - il taglio dei tubi e/o dei bicchieri per consentire gli innesti; - fornitura e posa in opera di pezzi speciali approvati dalla D.L.; - la formazione degli ancoraggi delle curve e dei pezzi speciali delle dimensioni adeguate alla statica dei luoghi; - la formazione del piano di posa con fornitura e posa di pietrischetto 2-8 spaccato e/o sabbia di fiume lavata a seconda delle indicazioni della D.L. per lo spessore minimo di 10 cm e successiva fornitura e costipamento fino a ricoprire per almeno 10 cm la tubazione e per tutta la lunghezza dello scavo (o in alternativa,	SOMMANO kg							
	A R I P O R T A R E							1'162'571,65	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'162'571,65
	<p>nel caso ci sia previsto un tubo guaina, compresa la fornitura e la posa in opera del tubo guaina del materiale e delle dimensioni adeguate) o per spessori maggiori se previsto dagli elaborati progettuali;</p> <ul style="list-style-type: none"> - il collegamento ai pozzi o alle diramazioni anche esistenti, comprese demolizioni e relativi ripristini; - la resa di fine cantiere del materiale avanzato, compreso il carico, trasporto e scarico a magazzino di stoccaggio di ATS srl nel raggio di km 50; - il collaudo ad aria o acqua secondo norma EN 1610/1999, come descritto in capitolo e secondo le Disposizione del personale ATS; - la videoispezione finale delle condotte; - la restituzione grafica georiferita delle opere realizzate (profilo e planimetria in scala rispettivamente 1: 2000/1: 200 e 1:2000) da fornire alla D.L.con l'esatta ubicazione della condotta posata rispetto a punti fissi, la compilazione di modelli e schede forniti dalla Stazione Appaltante, ed ogni altra operazione, somministrazione di materiale ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto e consegnarla provata. <p>Computato a metro di tubazione posata.</p> <p>SpCat 2 - ACQUEDOTTO rio Meleotto nodo A nodo F</p> <p>SOMMANO m</p>							
139 / 139 G.23.01.a	<p>POSA DI IDRANTE STRADALE con dispositivo rottura acc. DN 80mm 2 attacchi UNI 70</p> <p>Posa di idrante stradale tipo soprassuolo a scarico automatico costruito secondo la normativa UNI 9485 fornito dalla stazione appaltante. Collaudo di pressione idrostatica ad idrante chiuso 21 bar, a idrante aperto 24 bar, in esercizio 16 bar - H. 850 mm parte soprassuolo H 1000 mm parte sottosuolo. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la formazione di idoneo zoccolo di ancoraggio in calcestruzzo, posa di guarnizioni, flange, dadi e bulloni in acciaio e per allacciamento alla rete idrica, prova idraulica, lavaggio e disinfezione ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl.</p> <p>SpCat 2 - ACQUEDOTTO via Bovon</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	7,00 8,00 3,00			7,00 8,00 3,00		18,00	25,47 458,46
140 / 140 G.23.03.c	<p>POSA DI SARACINESCA A CORPO PIATTO PER ACQUEDOTTO DN 80 mm</p> <p>Posa di saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto cuneo gommato PN16 o PN25, rivestita esternamente con uno strato di zinco e vernice bituminosa, compreso la posa di guarnizioni, flange, dadi e bulloni in acciaio, il collegamento alla rete esistente, la prova idraulica, il lavaggio e la disinfezione, l'attivazione della linea al termine del collegamento ed ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl.</p> <p>SpCat 2 - ACQUEDOTTO via Ponteselli via Coccilius via Vicinale Idrante</p>					1,00 1,00 1,00 1,00	170,00 170,00	
	A R I P O R T A R E					4,00		1'163'200,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		1'163'200,11
141 / 141 G.23.03.d	SOMMANO cadauno POSA DI SARACINESCA A CORPO PIATTO PER ACQUEDOTTO DN 100 mm Posa di saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto cuneo gommato PN16 o PN25, rivestita esternamente con uno strato di zinco e vernice bituminosa, compreso la posa di guarnizioni, flange, dadi e bulloni in acciaio, il collegamento alla rete esistente, la prova idraulica, il lavaggio e la disinfezione, l'attivazione della linea al termine del collegamento ed ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl. SpCat 2 - ACQUEDOTTO Nodo A rio Meoletto					4,00	46,25	185,00
142 / 142 G.23.03.f	SOMMANO cadauno POSA DI SARACINESCA A CORPO PIATTO PER ACQUEDOTTO DN 150 mm Posa di saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto cuneo gommato PN16 o PN25, rivestita esternamente con uno strato di zinco e vernice bituminosa, compreso la posa di guarnizioni, flange, dadi e bulloni in acciaio, il collegamento alla rete esistente, la prova idraulica, il lavaggio e la disinfezione, l'attivazione della linea al termine del collegamento ed ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl. SpCat 2 - ACQUEDOTTO via Levada					1,00 1,00 2,00	46,25	92,50
143 / 143 G.23.03.g	SOMMANO cadauno POSA DI SARACINESCA A CORPO PIATTO PER ACQUEDOTTO DN 200 mm Posa di saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto cuneo gommato PN16 o PN25, rivestita esternamente con uno strato di zinco e vernice bituminosa, compreso la posa di guarnizioni, flange, dadi e bulloni in acciaio, il collegamento alla rete esistente, la prova idraulica, il lavaggio e la disinfezione, l'attivazione della linea al termine del collegamento ed ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl. SpCat 2 - ACQUEDOTTO incrocio Piave-Levada rio Meoletto incrocio via Coccilius incrocio via Bovon					1,00 1,00	59,71	59,71
144 / 144 G.23.11.f	SOMMANO cadauno POSA DI TEE FLANGIATO PER ACQUEDOTTO DN 200 mm Posa di TEE flangiato in ghisa sferoidale, PN16 o PN25, con diramazione di qualsiasi diametro, rivestito esternamente con uno strato di zinco e vernice bituminosa, compresi la posa di guarnizioni, flange, dadi e bulloni in acciaio, la realizzazione					2,00 2,00 1,00 2,00 7,00	72,28	505,96
	A R I P O R T A R E							1'164'043,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'164'043,28	
	degli opportuni ancoraggi all'interno dei pozzetti o dei blocchi in calcestruzzo di linea, il collegamento alla rete esistente, la prova idraulica, il lavaggio e la disinfezione, l'attivazione della linea al termine del collegamento ed ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl. SpCat 2 - ACQUEDOTTO incrocio via Levada rio Meoletto incrocio via Coccilius incrocio via Vicinale incrocio via Bovon						2,00 1,00 1,00 1,00 3,00 <hr/> 8,00		
145 / 145 G.23.25.b	POSA DI TAZZA PER ACQUEDOTTO DN 80 mm Posa di tazza per acquedotto in ghisa sfroidale PN16 o PN25, rivestita esternamente con uno strato di zinco e vernice bituminosa, compreso la posa di guarnizioni, flange, dadi e bulloni in acciaio o ghisa, il collegamento alla rete esistente, la prova idraulica, il lavaggio e la disinfezione, l'attivazione della linea al termine del collegamento ed ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl. SpCat 2 - ACQUEDOTTO incrocio via Ponteselli incrocio via Coccilius incrocio via Vicinale idrante						59,87	478,96	
146 / 146 G.23.25.e	POSA DI TAZZA PER ACQUEDOTTO DN 150 mm Posa di tazza per acquedotto in ghisa sfroidale PN16 o PN25, rivestita esternamente con uno strato di zinco e vernice bituminosa, compreso la posa di guarnizioni, flange, dadi e bulloni in acciaio o ghisa, il collegamento alla rete esistente, la prova idraulica, il lavaggio e la disinfezione, l'attivazione della linea al termine del collegamento ed ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl. SpCat 2 - ACQUEDOTTO Incrocio Levada Incrocio Bovon						2,00 2,00 2,00 2,00 <hr/> 8,00	45,35	362,80
147 / 147 G.23.25.f	POSA DI TAZZA PER ACQUEDOTTO DN 200 mm Posa di tazza per acquedotto in ghisa sfroidale PN16 o PN25, rivestita esternamente con uno strato di zinco e vernice bituminosa, compreso la posa di guarnizioni, flange, dadi e bulloni in acciaio o ghisa, il collegamento alla rete esistente, la prova idraulica, il lavaggio e la disinfezione, l'attivazione della linea al termine del collegamento ed ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a						1,00 2,00 <hr/> 3,00	59,87	179,61
	A R I P O R T A R E							1'165'064,65	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'165'064,65
	cantiere da magazzino ATS srl. SpCat 2 - ACQUEDOTTO via Levada rio Meoletto tazza via Coccilius via Vicinale via Bovon							
	SOMMANO cadauno							
148 / 148 G.23.35.a	POSA DI SFIATO AUTOMATICO DI DEGASAGGIO PER ACQUEDOTTO DN 60 mm Posa in opera di sfiato aeratore automatico di degasaggio in ghisa sferoidale, PN16 o PN25 a semplice galleggiante per reti idriche compreso la posa di guarnizioni, flange, dadi e bulloni in acciaio, la prova idraulica, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl. SpCat 2 - ACQUEDOTTO nodo A nodo C via Bovon						2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 <hr/> 9,00	59,87
	SOMMANO cadauno							
149 / 149 G.23.15.b	POSA DI CURVA BICCHIERATA 45° PER ACQUEDOTTO DN 80 mm Posa di curve bicchierate angolo 45° in ghisa sferoidale, rivestite esternamente con uno strato di zinco e vernice bituminosa, compreso la posa di guarnizioni, flange, dadi e bulloni in acciaio o ghisa, la realizzazione degli opportuni ancoraggi all'interno dei pozzi o deiblocchi in calcestruzzo di linea, il collegamento alla rete esistente, la prova idraulica, il lavaggio e la disinfezione, l'attivazione della linea al termine del collegamento ed ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl. SpCat 2 - ACQUEDOTTO idrante						1,00 1,00 1,00 <hr/> 3,00	23,00
	SOMMANO cadauno							
150 / 150 G.23.50.b	POSA DI FLANGIA CIECA O FILETTATA IN ACCIAIO DN 80 mm Posa di flangia cieca o filettata per acquedotto in acciaio PN16 o PN25, compreso la posa di guarnizioni, dadi e bulloni in acciaio o ghisa, il collegamento alla rete esistente, la prova idraulica, il lavaggio e la disinfezione, l'attivazione della linea al termine del collegamento ed ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl. SpCat 2 - ACQUEDOTTO via Ponteselli via Coccilius via Vicinale						2,00 <hr/> 2,00	45,35
	SOMMANO cadauno							
	A R I P O R T A R E							1'165'899,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'165'899,23
151 / 151 G.23.50.e	POSA DI FLANGIA CIECA O FILETTATA IN ACCIAIO DN 150 mm Posa di flangia cieca o filettata per acquedotto in acciaio PN16 o PN25, compreso la posa di guarnizioni, dadi e bulloni in acciaio o ghisa, il collegamento alla rete esistente, la prova idraulica, il lavaggio e la disinfezione, l'attivazione della linea al termine del collegamento ed ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl. SpCat 2 - ACQUEDOTTO via Bovon SOMMANO cadauno					1,00		
152 / 152 G.23.50.f	POSA DI FLANGIA CIECA O FILETTATA IN ACCIAIO DN 200 mm Posa di flangia cieca o filettata per acquedotto in acciaio PN16 o PN25, compreso la posa di guarnizioni, dadi e bulloni in acciaio o ghisa, il collegamento alla rete esistente, la prova idraulica, il lavaggio e la disinfezione, l'attivazione della linea al termine del collegamento ed ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl. SpCat 2 - ACQUEDOTTO via Bovon SOMMANO cadauno					1,00	59,87	59,87
153 / 153 G.23.52.a	POSA ACCESSORI SOTTOSUOLO PER MANOVRA SARACINESCA/ORGANI DI MANOVRA (asta e campana) Posa di accessori sottosuolo per la manovra delle saracinesche/allacciamenti di qualsiasi diametro (sia all'interno dei pozzetti che sul suolo), adatti per tubazioni poste alla profondità di circa m 1,00 ed oltre, serie completa di chiusino stradale pesante rialzabile a vite in ghisa sferoidale GS 500 - 7 a norma ISO 1083, con possibilità di adattamento alle sopraelevazioni del livello del piano stradale, con rivestimento bituminoso, con chiusura a baionetta per evitare scorrimenti e rumore sotto le sollecitazioni del traffico, compresa fornitura e posa di tubi in P.V.C. rigido del diametro di 110 mm in barre di lunghezza da 1 a 6 m. del tipo a norma per fognatura UNI EN 1401 - SN8 o SN16, come guaina di protezione per asta di manovra saracinesche/valvole di presa allaccio, compreso il taglio della tubazione su misura con adeguati utensili fino alla quota del chiusino rialzabile a vite, compresa la posa di basetta d'appoggio in gomma o acciaio zincato o altro materiale quale calcestruzzo armato come imparrito dalla DL, fornita della Stazione Appaltante, di idonee dimensioni per appoggio chiusino di presa, compresa la fornitura dei bulloni occorrenti ed il ripristino della catramatura e tutti gli oneri e prestazioni necessari per alloggiare e fissare il telaio di ghisa del chiusino a filo asfalto (anche ripetutamente) con impiego di malta cementizia a 400 kg di cemento, compresa asta di manovra telescopica in acciaio zincato a sezione quadrata piena, tubo protettore in PE avvitabile, manicotto di connessione e di attacco all'albero di manovra, cappellotto di manovra, ecc., il tutto del tipo approvato dalla Direzione dei Lavori. SpCat 2 - ACQUEDOTTO via Ponteselli via Levada rio Meleotto					1,00	59,87	59,87
	A R I P O R T A R E					7,00		1'166'018,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,00		1'166'018,97
	via Coccilius via Vicinale via Bovon					2,00 1,00 5,00		
	SOMMANO cadauno					15,00		
154 / 154 G.25.01.a	POSA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO Posa in opera di pezzi speciali in acciaio tipo tee, riduzione, curva, ecc... dello spessore indicato dalla DL o dagli elaborati progettuali, compresa la saldatura, il rivestimento esterno con nastro o manicotti di polietilene termoretraibile per il ripristino del rivestimento nei punti di giunzione, compresi la realizzazione degli opportuni ancoraggi all'interno dei pozetti o dei blocchi in calcestruzzo di linea, il collegamento alla rete esistente e l'attivazione della linea al termine del collegamento ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl. SpCat 2 - ACQUEDOTTO							
	rio Meoletto	4,00				15,800	63,20	
	rio Meoletto flangia	2,00				9,500	19,00	
	rio Meoletto manicotto	1,00				0,320	0,32	
	SOMMANO kg					82,52		
155 / 155 G.26.01.a	REALIZZAZIONE ALLACCIAIMENTO PER TUBAZIONE DA 1" Realizzazione di allacciamento all'utenza per una lunghezza minima di 8 m, con materiale idraulico fornito dalla stazione appaltante e comprensivo di: - scavo di terreno, compreso il taglio o la scarifica della massicciata bitumata e il suo smaltimento nelle discariche autorizzate, in sezione obbligata, eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia, con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi profondità sia all'asciutto che in presenza d'acqua, fino all'altezza di 20 cm sul fondo dello scavo, compreso ogni onere per l'installazione ed il mantenimento di tutta la segnaletica stradale necessaria durante i lavori (segnalazioni manuali e/o semaforiche mobili temporanee come stabilito dall'Ente proprietario della strada) ed eventuali oneri di segnalazione nel caso di deviazione stradale, gli aggrottamenti, compresi i maggiori oneri per la ricerca, l'attraversamento e la salvaguardia di tutti i sottoservizi esistenti, compresi canali e tombotti di scarico, secondo le indicazioni degli Enti gestori, o la salvaguardia dell'apparato radicale di alberi ad alto fusto, compreso il rinterro degli scavi, dopo la posa dei tubi, con fornitura di nuovo materiale misto di cava se richiesto dalla DL, compresa eventuale stabilizzazione a cemento in ragione di 100 kg/mc se su strada provinciale, con accurato costipamento del terreno a strati orizzontali di massimo 30 cm di spessore, nonché il carico, trasporto alla discarica e scarico del materiale eccedente e gli oneri di discarica; - posa di collare universale di presa per allacciamenti di utenza, applicabile a tubazioni di differenti diametri nominali (DN 50/400), con la sola sostituzione di guarnizione a sella, con dispositivo per inserimento sottocarico, corpo in ghisa sferoidale GS 400 - 1 5 UNI ISO 1083 con rivestimento polipropilenico spessore minimo 250 microns, con una estremità chiusa ed una aperta; uscita filettata da 3/4" a 3", compreso raccordo curvo a 90° con filettature maschio e collegamento in uscita per tubi in PEAD, per pressione di esercizio 16 bar e di collaudo 24 bar; guarnizione a sella in gomma sintetica NBR; staffa in acciaio con tiranti nottolini e dadi in acciaio inox AISI 304, interamente rivestita in gomma sintetica NBR vulcanizzata; eventuale dispositivo di tenuta con guarnizioni in NBR, supporti e dispositivo di fermo in resina						1,50	123,78
	A R I P O R T A R E							1'166'657,25

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'166'657,25
	<p>acetalica Delrin; tutte le gomme e i rivestimenti protettivi dovranno essere del tipo atossico secondo la normativa specifica vigente;</p> <ul style="list-style-type: none"> - oppure posa in opera di collari di presa, con dispositivo per inserimento sottocarico, a 4 bulloni per utenza, applicabile a tubazioni di differenti diametri nominali (DN 50/400), per tubi di PE e PVC, in ghisa sferoidale, uscita filettata femmina, con rondelle e bulloni in acciaio inox, guarnizione di tenuta in gomma EPDM su tutta la superficie interna a contatto con il tubo, con profilo a doppio o-ring, corpo e sportello in ghisa sferoidale GS 400-15 UNI ISO 1083 verniciata in resina epoxidica sp. minimo 250 microns, compreso raccordo curvo a 90° con filettature maschio e collegamento in uscita per tubi in PEAD del DN da $\frac{1}{2}$" fino a 3"; tutte le gomme e i rivestimenti protettivi dovranno essere del tipo atossico secondo la normativa specifica vigente compresa foratura della tubazione principale; - posa in opera di saracinesca di derivazione in linea F/F o valvola di derivazione a squadra M/F, rivestita internamente ed esternamente in "Rilsan", spessore minimo 250 microns, tenuta primaria realizzata per compressione della superficie gommata o mediante cuneo gommato, tenuta secondaria realizzata mediante anelli O-ring alloggiati in una bussola d'ottone con possibilità di sostituzione in esercizio senza fuoriuscite di fluido; uscita filettata femmina, costituita da corpo e coperchio in ghisa sferoidale 400 - 15 UNI ISO 1083, tenuta secondaria realizzata mediante anelli O-ring alloggiati in bussole d'ottone con possibilità di sostituzione in esercizio, completa di cuffia superiore parapolvere e viti del coperchio protette con materiale sigillante permanentemente plastico, con coperchio munito di profilo a vite per attacco dell'asta compresi cappellotto di manovra in ottone, compreso raccordo diritto o con curve a 90° con filettature maschio per il collegamento in uscita per tubi in PEAD del DN da $\frac{1}{2}$" fino a 2", il tutto per pressione d'esercizio pari a 16 bar e di collaudo pari a 24 bar; tutte le gomme e i rivestimenti protettivi dovranno essere del tipo atossico secondo la normativa specifica vigente, compresi la fornitura e posa di raccorderia idraulica per collegamenti o imprevisti (monoginti, bigiunti, curve, gomiti, tee, riduzioni, tappi, etc.) e il materiale di consumo (canapa, pasta idraulica, fascia paraffinata, etc.). Le gomme componenti la saracinesca, saranno del tipo NBR, vulcanizzate per quanto riguarda quelle di tenuta, e dovranno essere del tipo atossico secondo la Circolare n. 102 del Ministero della sanità e D.M. 174 del 02/04/2004. Il raccordo per il collegamento in uscita non deve assolutamente fare corpo unico con la saracinesca di derivazione; - posa in opera di accessorio sottosuolo per la manovra della saracinesca, serie composta da asta di manovra telescopica in acciaio zincato a sezione quadrata, tubo protettore in PE avvitabile, manicotto di connessione e di attacco all'albero di manovra, cappellotto di manovra, ecc., chiusino stradale pesante RIALZABILE A VITE IN GHISA SFEROIDALE GS 500 - 7 a norma ISO 1083, riportante la scritta "ACQUEDOTTO SARACINESCA", con possibilità di adattamento alle sopraelevazioni del livello del piano stradale, con rivestimento bituminoso, con chiusura a baionetta e semiavvitamento, per evitare scorrimenti e rumore sotto le sollecitazioni del traffico, compresa la posa di basetta d'appoggio in gomma o acciaio zincato o altro materiale quale calcestruzzo armato come impartito dalla DL, fornita della Stazione Appaltante, di idonee dimensioni per appoggio chiusino di presa, compresa la fornitura dei bulloni occorrenti ed il ripristino della catramatura e tutti gli oneri e prestazioni necessari per alloggiare e fissare il telaio di ghisa del chiusino a filo asfalto con impiego di malta cementizia a 400 kg di cemento; - fornitura e posa di tubi in P.V.C. rigido del diametro di 110 mm in barre di lunghezza da 1 a 6 m. del tipo a norma per fognatura UNI EN 1401 - SN8 o SN16, recante per esteso il 							
	A R I P O R T A R E							1'166'657,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'166'657,25
156 / 156 G.26.01.b	<p>marchio iiP, la ditta produttrice, la data di produzione, il diametro esterno del tubo, la pressione nominale. Il tubo deve posizionato come guaina di protezione per aste di manovra saracinesche/valvole di presa allaccio, compreso il taglio della tubazione su misura con adeguati utensili fino alla quota del chiusino rialzabile a vite. Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione;</p> <ul style="list-style-type: none"> - posa di tubazione in polietilene diametro da 1" a 2" ad alta densità PN 16 per condotte di fluidi in pressione conforme alle norme UNI EN 12201, compreso il trasporto, il deposito in cantiere, il carico, lo scarico e lo sfilamento, la fornitura e posa di tubo in pvc corrugato a doppia parete, del diametro fino a 90 mm, liscio all'interno, marchio IMQ, in PEAD conformi alle norme CEI EN 50086-2-4 , da porre in opera per il passaggio della tubazione in polietilene di allacciamento acquedotto, la posa su sabbia avvolgente per almeno 10 cm di spessore o in alternativa la posa di guaina in acciaio o pvc rivestita in cls per attraversamenti di altri sottoservizi, la fornitura e posa di cavetto unipolare a fianco alla tubazione e di fornitura e posa di nastro segnalatore a metà dello scavo, la posa delle valvole a sfera all'interno del pozzetto di consegna all'utenza, compresa la prova, il lavaggio, la disinfezione e quanto altro necessario per dare la condotta provata e funzionante; - fornitura e posa in opera di pozzetto per contatore in calcestruzzo delle dimensioni minime di 60x60x60 cmc, posto in opera anche in proprietà privata, compreso scavo, anche a mano, fondazione con cordolo in calcestruzzo, stesa di ghiaiano sul fondo, tronchetto in PVC per l'attraversamento del tubo delle pareti del pozzetto e sistemazione delle adiacenze come preesistente; - ripristino della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso aperto (binder), compresa la scarifica ed il recupero del misto stabilizzato in eccedenza, la successiva regolarizzazione, con aggiunta di vagliato, per sagomatura stradale, ed il costipamento del cassonetto con mezzi idonei, la pulizia dei bordi e successiva mano di attacco con emulsione bituminosa, compresa la fornitura e la stesa dello strato di collegamento bituminoso aperto costituito da pietrischietto delle dimensioni di 0/20 mm e sabbia, impastato con bitume 180/200 al 5% del peso degli inerti; - restituzione grafica georiferita alle opere realizzate e la compilazione di modelli e schede forniti dalla Stazione Appaltante, da fornire alla D.L. con l'esatta ubicazione delle condotte posate rispetto a punti fissi. <p>Misure minime della lavorazione indicate nei particolari costruttivi. Il tutto comprensivo di ogni onere e fornitura per dare l'opera ultimata a regola d'arte.</p> <p>Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl, nel raggio di 50 km.</p> <p>SpCat 2 - ACQUEDOTTO</p> <p>SOMMANO cadauno</p> <p>REALIZZAZIONE ALLACCIAIAMENTO PER TUBAZIONE DA 1" 1/4</p> <p>Realizzazione di allacciamento all'utenza per una lunghezza minima di 8 m, con materiale idraulico fornito dalla stazione appaltante e comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scavo di terreno, compreso il taglio o la scarifica della massicciata bitumata e il suo smaltimento nelle discariche autorizzate, in sezione obbligata, eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia, con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi profondità sia all'asciutto che in presenza d'acqua, fino all'altezza di 20 cm sul fondo dello scavo, compreso ogni onere per l'installazione ed il mantenimento di tutta la segnaletica stradale necessaria 						34,00	
	A R I P O R T A R E						34,00	488,72
								16'616,48
								1'183'273,73

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'183'273,73
	<p>durante i lavori (segnalazioni manuali e/o semaforiche mobili temporanee come stabilito dall'Ente proprietario della strada) ed eventuali oneri di segnalazione nel caso di deviazione stradale, gli aggrottamenti, compresi i maggiori oneri per la ricerca, l'attraversamento e la salvaguardia di tutti i sottoservizi esistenti, compresi canali e tombotti di scarico, secondo le indicazioni degli Enti gestori, o la salvaguardia dell'apparato radicale di alberi ad alto fusto, compreso il rinterro degli scavi, dopo la posa dei tubi, con fornitura di nuovo materiale misto di cava se richiesto dalla DL, compresa eventuale stabilizzazione a cemento in ragione di 100 kg/mc se su strada provinciale, con accurato costipamento del terreno a strati orizzontali di massimo 30 cm di spessore, nonché il carico, trasporto alla discarica e scarico del materiale eccedente e gli oneri di discarica;</p> <p>- posa di collare universale di presa per allacciamenti di utenza, applicabile a tubazioni di differenti diametri nominali (DN 50/400), con la sola sostituzione di guarnizione a sella, con dispositivo per inserimento sottocarico, corpo in ghisa sferoidale GS 400 - 1 5 UNI ISO 1083 con rivestimento polipropileno spessore minimo 250 microns, con una estremità chiusa ed una aperta; uscita filettata da 3/4" a 3", compreso raccordo curvo a 90° con filettature maschio e collegamento in uscita per tubi in PEAD, per pressione di esercizio 16 bar e di collaudo 24 bar; guarnizione a sella in gomma sintetica NBR; staffa in acciaio con tiranti nottolini e dadi in acciaio inox AISI 304, interamente rivestita in gomma sintetica NBR vulcanizzata; eventuale dispositivo di tenuta con guarnizioni in NBR, supporti e dispositivo di fermo in resina acetalica Delrin; tutte le gomme e i rivestimenti protettivi dovranno essere del tipo atossico secondo la normativa specifica vigente;</p> <p>- oppure posa in opera di collari di presa, con dispositivo per inserimento sottocarico, a 4 bulloni per utenza, applicabile a tubazioni di differenti diametri nominali (DN 50/400), per tubi di PE e PVC, in ghisa sferoidale, uscita filettata femmina, con rondelle e bulloni in acciaio inox, guarnizione di tenuta in gomma EPDM su tutta la superficie interna a contatto con il tubo, con profilo a doppio o-ring, corpo e sportello in ghisa sferoidale GS 400-15 UNI ISO 1083 verniciata in resina epossidica sp. minimo 250 microns, compreso raccordo curvo a 90° con filettature maschio e collegamento in uscita per tubi in PEAD del DN da ½" fino a 3"; tutte le gomme e i rivestimenti protettivi dovranno essere del tipo atossico secondo la normativa specifica vigente compresa foratura della tubazione principale;</p> <p>- posa in opera di saracinesca di derivazione in linea F/F o valvola di derivazione a squadra M/F, rivestita internamente ed esternamente in "Rilsan", spessore minimo 250 microns, tenuta primaria realizzata per compressione della superficie gommata o mediante cuneo gommato, tenuta secondaria realizzata mediante anelli O-ring alloggiati in una bussola d'ottone con possibilità di sostituzione in esercizio senza fuoriuscite di fluido; uscita filettata femmina, costituita da corpo e coperchio in ghisa sferoidale 400 - 15 UNI ISO 1083, tenuta secondaria realizzata mediante anelli O-ring alloggiati in bussole d'ottone con possibilità di sostituzione in esercizio, completa di cuffia superiore parapolvere e viti del coperchio protette con materiale sigillante permanentemente plastico, con coperchio munito di profilo a vite per attacco dell'asta compresi cappellotto di manovra in ottone, compreso raccordo diritto o con curve a 90° con filettature maschio per il collegamento in uscita per tubi in PEAD del DN da ½" fino a 2", il tutto per pressione d'esercizio pari a 16 bar e di collaudo pari a 24 bar; tutte le gomme e i rivestimenti protettivi dovranno essere del tipo atossico secondo la normativa specifica vigente, compresi la fornitura e posa di raccorderia idraulica per collegamenti o imprevisti (monoginti, biginti, curve, gomiti, tee, riduzioni, tappi, etc.) e il materiale di consumo (canapa, pasta idraulica, fascia</p>							
	A R I P O R T A R E							1'183'273,73

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'183'273,73
	<p>paraffinata, etc.). Le gomme componenti la saracinesca, saranno del tipo NBR, vulcanizzate per quanto riguarda quelle di tenuta, e dovranno essere del tipo atossico secondo la Circolare n. 102 del Ministero della sanità e D.M. 174 del 02/04/2004. Il raccordo per il collegamento in uscita non deve assolutamente fare corpo unico con la saracinesca di derivazione;</p> <ul style="list-style-type: none"> - posa in opera di accessorio sottosuolo per la manovra della saracinesca, serie composta da asta di manovra telescopica in acciaio zincato a sezione quadrata, tubo protettore in PE avvitabile, manicotto di connessione e di attacco all'albero di manovra, cappellotto di manovra, ecc., chiusino stradale pesante RIALZABILE A VITE IN GHISA SFEROIDALE GS 500 - 7 a norma ISO 1083, riportante la scritta "ACQUEDOTTO SARACINESCA", con possibilità di adattamento alle sopraelevazioni del livello del piano stradale, con rivestimento bituminoso, con chiusura a baionetta e semiavvitamento, per evitare scorrimenti e rumore sotto le sollecitazioni del traffico, compresa la posa di basetta d'appoggio in gomma o acciaio zincato o altro materiale quale calcestruzzo armato come impartito dalla DL, fornita della Stazione Appaltante, di idonee dimensioni per appoggio chiusino di presa, compresa la fornitura dei bulloni occorrenti ed il ripristino della catramatura e tutti gli oneri e prestazioni necessari per alloggiare e fissare il telaio di ghisa del chiusino a filo asfalto con impiego di malta cementizia a 400 kg di cemento; - fornitura e posa di tubi in P.V.C. rigido del diametro di 110 mm in barre di lunghezza da 1 a 6 m. del tipo a norma per fognatura UNI EN 1401 - SN8 o SN16, recante per esteso il marchio iIP, la ditta produttrice, la data di produzione, il diametro esterno del tubo, la pressione nominale. Il tubo deve posizionato come guaina di protezione per asta di manovra saracinesche/valvole di presa allaccio, compreso il taglio della tubazione su misura con adeguati utensili fino alla quota del chiusino rialzabile a vite. Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione; - posa di tubazione in polietilene diametro da 1" a 2" ad alta densità PN 16 per condotte di fluidi in pressione conforme alle norme UNI EN 12201, compreso il trasporto, il deposito in cantiere, il carico, lo scarico e lo sfilamento, la fornitura e posa di tubo in pvc corrugato a doppia parete, del diametro fino a 90 mm, liscio all'interno, marchio IMQ, in PEAD conformi alle norme CEI EN 50086-2-4 , da porre in opera per il passaggio della tubazione in polietilene di allacciamento acquedotto, la posa su sabbia avvolgente per almeno 10 cm di spessore o in alternativa la posa di guaina in acciaio o pvc rivestita in cls per attraversamenti di altri sottoservizi, la fornitura e posa di cassetto unipolare a fianco alla tubazione e di fornitura e posa di nastro segnalatore a metà dello scavo, la posa delle valvole a sfera all'interno del pozetto di consegna all'utenza, compresa la prova, il lavaggio, la disinfezione e quanto altro necessario per dare la condotta provata e funzionante; - fornitura e posa in opera di pozetto per contatore in calcestruzzo delle dimensioni minime di 60x60x60 cmc, posto in opera anche in proprietà privata, compreso scavo, anche a mano, fondazione con cordolo in calcestruzzo, stesa di ghiaiano sul fondo, tronchetto in PVC per l'attraversamento del tubo delle pareti del pozetto e sistemazione delle adiacenze come preesistente; - ripristino della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso aperto (binder), compresa la scarifica ed il recupero del misto stabilizzato in eccedenza, la successiva regolarizzazione, con aggiunta di vagliato, per sagomatura stradale, ed il costipamento del cassonetto con mezzi idonei, la pulizia dei bordi e successiva mano di attacco con emulsione bituminosa, compresa la fornitura e la stesa dello strato di collegamento bituminoso aperto costituito da 							
	A R I P O R T A R E							1'183'273,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'183'273,73
157 / 157 G.26.01.c	<p>pietrischetto delle dimensioni di 0/20 mm e sabbia, impastato con bitume 180/200 al 5% del peso degli inerti;</p> <p>- restituzione grafica georiferita alle opere realizzate e la compilazione di modelli e schede forniti dalla Stazione Appaltante, da fornire alla D.L. con l'esatta ubicazione delle condotte posate rispetto a punti fissi.</p> <p>Misure minime della lavorazione indicate nei particolari costruttivi. Il tutto comprensivo di ogni onere e fornitura per dare l'opera ultimata a regola d'arte.</p> <p>Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl, nel raggio di 50 km.</p> <p>SpCat 2 - ACQUEDOTTO</p> <p>SOMMANO cadauno</p> <p>REALIZZAZIONE ALLACCIAIMENTO PER TUBAZIONE DA 1" 1/2</p> <p>Realizzazione di allacciamento all'utenza per una lunghezza minima di 8 m, con materiale idraulico fornito dalla stazione appaltante e comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scavo di terreno, compreso il taglio o la scarifica della massicciata bitumata e il suo smaltimento nelle discariche autorizzate, in sezione obbligata, eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia, con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi profondità sia all'asciutto che in presenza d'acqua, fino all'altezza di 20 cm sul fondo dello scavo, compreso ogni onere per l'installazione ed il mantenimento di tutta la segnaletica stradale necessaria durante i lavori (segnalazioni manuali e/o semaforiche mobili temporanee come stabilito dall'Ente proprietario della strada) ed eventuali oneri di segnalazione nel caso di deviazione stradale, gli aggrottamenti, compresi i maggiori oneri per la ricerca, l'attraversamento e la salvaguardia di tutti i sottoservizi esistenti, compresi canali e tombotti di scarico, secondo le indicazioni degli Enti gestori, o la salvaguardia dell'apparato radicale di alberi ad alto fusto, compreso il rinterro degli scavi, dopo la posa dei tubi, con fornitura di nuovo materiale misto di cava se richiesto dalla DL, compresa eventuale stabilizzazione a cemento in ragione di 100 kg/mc se su strada provinciale, con accurato costipamento del terreno a strati orizzontali di massimo 30 cm di spessore, nonché il carico, trasporto alla discarica e scarico del materiale eccedente e gli oneri di discarica; - posa di collare universale di presa per allacciamenti di utenza, applicabile a tubazioni di differenti diametri nominali (DN 50/400), con la sola sostituzione di guarnizione a sella, con dispositivo per inserimento sottocarico, corpo in ghisa sferoidale GS 400 - 1 5 UNI ISO 1083 con rivestimento polipropilenico spessore minimo 250 microns, con una estremità chiusa ed una aperta; uscita filettata da 3/4" a 3", compreso raccordo curvo a 90° con filettature maschio e collegamento in uscita per tubi in PEAD, per pressione di esercizio 16 bar e di collaudo 24 bar; guarnizione a sella in gomma sintetica NBR; staffa in acciaio con tiranti nottolini e dadi in acciaio inox AISI 304, interamente rivestita in gomma sintetica NBR vulcanizzata; eventuale dispositivo di tenuta con guarnizioni in NBR, supporti e dispositivo di fermo in resina acetalica Delrin; tutte le gomme e i rivestimenti protettivi dovranno essere del tipo atossico secondo la normativa specifica vigente; - oppure posa in opera di collari di presa, con dispositivo per inserimento sottocarico, a 4 bulloni per utenza, applicabile a tubazioni di differenti diametri nominali (DN 50/400), per tubi di PE e PVC, in ghisa sferoidale, uscita filettata femmina, con rondelle e bulloni in acciaio inox, guarnizione di tenuta in gomma EPDM su tutta la superficie interna a contatto con il tubo, con profilo a doppio o-ring, corpo e 					4,00	4,00	522,10 2'088,40
	A R I P O R T A R E							1'185'362,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'185'362,13
	<p>sportello in ghisa sferoidale GS 400-15 UNI ISO 1083 verniciata in resina epossidica sp. minimo 250 microns, compreso raccordo curvo a 90° con filettature maschio e collegamento in uscita per tubi in PEAD del DN da ½" fino a 3"; tutte le gomme e i rivestimenti protettivi dovranno essere del tipo atossico secondo la normativa specifica vigente compresa foratura della tubazione principale;</p> <p>- posa in opera di saracinesca di derivazione in linea F/F o valvola di derivazione a squadra M/F, rivestita internamente ed esternamente in "Rilsan", spessore minimo 250 microns, tenuta primaria realizzata per compressione della superficie gommata o mediante cuneo gommato, tenuta secondaria realizzata mediante anelli O-ring alloggiati in una bussola d'ottone con possibilità di sostituzione in esercizio senza fuoriuscite di fluido; uscita filettata femmina, costituita da corpo e coperchio in ghisa sferoidale 400 - 15 UNI ISO 1083, tenuta secondaria realizzata mediante anelli O-ring alloggiati in bussole d'ottone con possibilità di sostituzione in esercizio, completa di cuffia superiore parapolvere e viti del coperchio protette con materiale sigillante permanentemente plastico, con coperchio munito di profilo a vite per attacco dell'asta compresi cappellotto di manovra in ottone, compreso raccordo diritto o con curve a 90° con filettature maschio per il collegamento in uscita per tubi in PEAD del DN da ½" fino a 2", il tutto per pressione d'esercizio pari a 16 bar e di collaudo pari a 24 bar; tutte le gomme e i rivestimenti protettivi dovranno essere del tipo atossico secondo la normativa specifica vigente, compresi la fornitura e posa di raccorderia idraulica per collegamenti o imprevisti (monoginti, biginti, curve, gomiti, tee, riduzioni, tappi, etc.) e il materiale di consumo (canapa, pasta idraulica, fascia paraffinata, etc.). Le gomme componenti la saracinesca, saranno del tipo NBR, vulcanizzate per quanto riguarda quelle di tenuta, e dovranno essere del tipo atossico secondo la Circolare n. 102 del Ministero della sanità e D.M. 174 del 02/04/2004. Il raccordo per il collegamento in uscita non deve assolutamente fare corpo unico con la saracinesca di derivazione;</p> <p>- posa in opera di accessorio sottosuolo per la manovra della saracinesca, serie composta da asta di manovra telescopica in acciaio zincato a sezione quadrata, tubo protettore in PE avvitabile, manicotto di connessione e di attacco all'albero di manovra, cappellotto di manovra, ecc., chiusino stradale pesante RIALZABILE A VITE IN GHISA SFEROIDALE GS 500 - 7 a norma ISO 1083, riportante la scritta "ACQUEDOTTO SARACINESCA", con possibilità di adattamento alle sopraelevazioni del livello del piano stradale, con rivestimento bituminoso, con chiusura a baionetta e semiavvitamento, per evitare scorrimenti e rumore sotto le sollecitazioni del traffico, compresa la posa di basetta d'appoggio in gomma o acciaio zincato o altro materiale quale calcestruzzo armato come impartito dalla DL, fornita della Stazione Appaltante, di idonee dimensioni per appoggio chiusino di presa, compresa la fornitura dei bulloni occorrenti ed il ripristino della catramatura e tutti gli oneri e prestazioni necessari per alloggiare e fissare il telaio di ghisa del chiusino a filo asfalto con impiego di malta cementizia a 400 kg di cemento;</p> <p>- fornitura e posa di tubi in P.V.C. rigido del diametro di 110 mm in barre di lunghezza da 1 a 6 m. del tipo a norma per fognatura UNI EN 1401 - SN8 o SN16, recante per esteso il marchio iiP, la ditta produttrice, la data di produzione, il diametro esterno del tubo, la pressione nominale. Il tubo deve posizionato come guaina di protezione per asta di manovra saracinesche/valvole di presa allaccio, compreso il taglio della tubazione su misura con adeguati utensili fino alla quota del chiusino rialzabile a vite. Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione;</p> <p>- posa di tubazione in polietilene diametro da 1" a 2" ad alta</p>							
	A R I P O R T A R E							1'185'362,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'185'362,13
	<p>densità PN 16 per condotte di fluidi in pressione conforme alle norme UNI EN 12201, compreso il trasporto, il deposito in cantiere, il carico, lo scarico e lo sfilamento, la fornitura e posa di tubo in pvc corrugato a doppia parete, del diametro fino a 90 mm, liscio all'interno, marchio IMQ, in PEAD conformi alle norme CEI EN 50086-2-4 , da porre in opera per il passaggio della tubazione in polietilene di allacciamento acquedotto, la posa su sabbia avvolgente per almeno 10 cm di spessore o in alternativa la posa di guaina in acciaio o pvc rivestita in cls per attraversamenti di altri sottoservizi, la fornitura e posa di cavetto unipolare a fianco alla tubazione e di fornitura e posa di nastro segnalatore a metà dello scavo, la posa delle valvole a sfera all'interno del pozetto di consegna all'utenza, compresa la prova, il lavaggio, la disinfezione e quanto altro necessario per dare la condotta provata e funzionante;</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa in opera di pozetto per contatore in calcestruzzo delle dimensioni minime di 60x60x60 cmc, posto in opera anche in proprietà privata, compreso scavo, anche a mano, fondazione con cordolo in calcestruzzo, stesa di ghiaia sul fondo, tronchetto in PVC per l'attraversamento del tubo delle pareti del pozetto e sistemazione delle adiacenze come preesistente; - ripristino della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso aperto (binder), compresa la scarifica ed il recupero del misto stabilizzato in eccedenza, la successiva regolarizzazione, con aggiunta di vagliato, per sagomatura stradale, ed il costipamento del cassonetto con mezzi idonei, la pulizia dei bordi e successiva mano di attacco con emulsione bituminosa, compresa la fornitura e la stesa dello strato di collegamento bituminoso aperto costituito da pietrischettato delle dimensioni di 0/20 mm e sabbia, impastato con bitume 180/200 al 5% del peso degli inerti; - restituzione grafica georiferita alle opere realizzate e la compilazione di modelli e schede forniti dalla Stazione Appaltante, da fornire alla D.L. con l'esatta ubicazione delle condotte posate rispetto a punti fissi. <p>Misure minime della lavorazione indicate nei particolari costruttivi. Il tutto comprensivo di ogni onere e fornitura per dare l'opera ultimata a regola d'arte.</p> <p>Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl, nel raggio di 50 km.</p> <p>SpCat 2 - ACQUEDOTTO</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					1,00	555,48	555,48
158 / 158 G.32.01	<p>COLLEGAMENTO DELLE CONDOTTE DELL'ACQUEDOTTO ESISTENTE</p> <p>La presente voce compensa le operazioni per l'assistenza ed il collegamento della nuova condotta alle linee di adduzione e distribuzione esistenti, compresa la realizzazione del nodo idraulico. Sono compresi inoltre i saggi preliminari per la ricerca della posizione delle condotte esistenti, il collegamento alle stesse, i rispristini, la fornitura e la posa in opera di guaine di protezione, il tutto secondo le indicazioni della D.LL. e del personale di ATS srl. La fornitura di tutti i pezzi speciali, di regolazione e di raccordo è a carico della società ATS srl.</p> <p>SpCat 2 - ACQUEDOTTO</p> <p>via Pio X via Levada</p> <p>SOMMANO cadauno</p> <p>Pavimentazioni, segnaletica (SbCat 4)</p>					1,00 1,00 <hr/> 2,00	153,00	306,00
	A R I P O R T A R E							1'186'223,61

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'186'223,61	
159 / 159 F.13.10.c	BINDER Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso alità di confezionamento. BINDER per uno spessore di 10 cm BINDER Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria di mm 0/14-20 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 4,0-5,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 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. 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. BINDER per uno spessore di 10 cm SpCat 2 - ACQUEDOTTO Via Piave via Levada *(lung.=24+12+8) via Coccilius *(lung.=6+6) via Bovon *(lung.=6+12) allacci *(par.ug.=39-15)	24,00	2210,00 44,00 12,00 18,00 4,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	4'420,00 88,00 24,00 36,00 192,00	4'760,00	13,67	65'069,20
160 / 160 F.13.06.00	PULIZIA E MANO D'ATTACCO CON BITUME NORMALE Pulizia del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa, per l'esecuzione di mano d'ancoraggio sulle sottostanti pavimentazioni esistenti, al 60-65% di legante, in ragione di 0,7 kg/mq. La voce comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro con segnaletica, guardania, smaltimento a discarica del materiale aspirato ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. PULIZIA E MANO D'ATTACCO CON BITUME NORMALE SpCat 2 - ACQUEDOTTO Via Piave via Levada *(lung.=24+12+8) via Coccilius *(lung.=6+6) via Bovon *(lung.=6+12) allacci *(par.ug.=39-15) Via Piave	24,00	2210,00 44,00 12,00 18,00 4,00 2203,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 3,000	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	4'420,00 88,00 24,00 36,00 192,00 6'609,00	11'369,00	1,36	15'461,84
161 / 161 F.13.13.a	STRATO DI USURA CON AGGREGATI 0/8-10 MM Fornitura, stesa ... AGGREGATI 0/8-10 MM con aggregati calcarei e spessore 3 cm STRATO DI USURA CON AGGREGATI 0/8-10 MM Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0/8-10 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 durissimi (costituito da una							1'266'754,65	
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'266'754,65
	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 5,6-6,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiana 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. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 10-15 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. STRATO DI USURA CON AGGREGATI 0/8-10 MM con aggregati calcarei e spessore 3 cm SpCat 2 - ACQUEDOTTO Via Piave *(lung.=2210-70) via Levada *(lung.=24+12+8) via Coccilius *(lung.=6+6) via Bovon *(lung.=6+12) allacci *(par.ug.=39-15)	24,00	2140,00 44,00 12,00 18,00 4,00	3.000 1.000 1.000 1.000 1.000	6'420,00 44,00 12,00 18,00 96,00			
	SOMMANO m ²					6'590,00	5,10	33'609,00
	Pozzetti condotte e manufatti acquedotto (SbCat 10)							
162 / 162 G.23.03.h	POSA DI SARACINESCA A CORPO PIATTO PER ACQUEDOTTO DN 250 mm Posa di saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto cuneo gommato PN16 o PN25, rivestita esternamente con uno strato di zinco e vernice bituminosa, compreso la posa di guarnizioni, flange, dadi e bulloni in acciaio, il collegamento alla rete esistente, la prova idraulica, il lavaggio e la disinfezione, l'attivazione della linea al termine del collegamento ed ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl. SpCat 2 - ACQUEDOTTO Nodo A					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	73,42	73,42
163 / 163 G.23.03.b	POSA DI SARACINESCA A CORPO PIATTO PER ACQUEDOTTO DN 65 mm Posa di saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto cuneo gommato PN16 o PN25, rivestita esternamente con uno strato di zinco e vernice bituminosa, compreso la posa di guarnizioni, flange, dadi e bulloni in acciaio, il collegamento alla rete esistente, la prova idraulica, il lavaggio e la disinfezione, l'attivazione della linea al termine del collegamento ed ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl. SpCat 2 - ACQUEDOTTO Nodo C					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	46,20	46,20
164 / 164 A.01.01.a	OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m.							1'300'483,27
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'300'483,27
	SpCat 2 - ACQUEDOTTO					84,00		
	SOMMANO h					84,00		
165 / 165 A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. SpCat 2 - ACQUEDOTTO					28,00	29,06	2'441,04
	SOMMANO h					28,00	27,54	771,12
166 / 166 A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. SpCat 2 - ACQUEDOTTO					56,00		
	SOMMANO h					56,00	25,55	1'430,80
167 / 167 D.01.01.b	AUTOCARRO RIBALTABLE da mc 15 con operatore AUTOCARRO RIBALTABLE da mc 15 con operatore SpCat 2 - ACQUEDOTTO					56,00		
	SOMMANO h					56,00	45,23	2'532,88
168 / 168 D.01.02.a	AUTOCARRO da t 8,5 con gru con operatore AUTOCARRO da t 8,5 con gru con operatore SpCat 2 - ACQUEDOTTO					56,00		
	SOMMANO h					56,00	37,37	2'092,72
169 / 169 D.01.02.b	AUTOCARRO da t 22 con operatore AUTOCARRO da t 22 con operatore SpCat 2 - ACQUEDOTTO					56,00		
	SOMMANO h					56,00	53,08	2'972,48
170 / 170 D.01.14.a	NOLO MINIESCAVATORE Nolo di miniescavatore meccanico cing ... DI MINIESCAVATORE con potenza fino a 15 KW con operatore NOLO MINIESCAVATORE Nolo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaio olama NOLO DI MINIESCAVATORE con potenza fino a 15 KW con operatore SpCat 2 - ACQUEDOTTO					56,00		
	SOMMANO h					56,00	33,76	1'890,56
	Parziale OPERE ACQUEDOTTO (Cat 6) euro							380'328,93
	Parziale ACQUEDOTTO (SpCat 2) euro							380'328,93
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1'314'614,87
	T O T A L E euro							1'314'614,87
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
001 002	TRATTO B2 ACQUEDOTTO	Riepilogo SUPER CATEGORIE Totale SUPER CATEGORIE euro <hr/>
		934'285,94 380'328,93 <hr/> 1'314'614,87
		A R I P O R T A R E

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
001	OPERE STRADALI	541'569,67	41,196
002	OPERE IDRAULICHE	184'466,53	14,032
003	IMPIANTI ELETTRICI	122'796,44	9,341
004	SOTTOSERVIZI	19'739,30	1,502
005	RECINZIONI	65'714,00	4,999
006	OPERE ACQUEDOTTO	380'328,93	28,931
	Total CATEGORIE euro	1'314'614,87	100,000
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUB CATEGORIE		
001	Demolizioni	101'360,52	7,710
002	Scavi e sbancamenti	155'617,06	11,837
003	Rinterri	211'500,10	16,088
004	Pavimentazioni, segnaletica	273'046,35	20,770
005	Cordonate, recinzioni ed arredo urbano	194'527,65	14,797
006	Pozzetti condotte e manufatti idraulici	170'981,27	13,006
007	Opere a verde	15'206,55	1,157
008	Illuminazione	84'929,14	6,460
009	Sottoservizi	17'989,08	1,368
010	Pozzetti condotte e manufatti acquedotto	89'457,15	6,805
	Totale SUB CATEGORIE euro	1'314'614,87	100,000
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE: Comune di Breda di Piave