



# COMUNE DI MALCESINE

C.A.P. 37018

PROVINCIA DI VERONA

Tel. 045 6589911 (6 l. int.)

C.F. 00601160237

Stazione di Soggiorno - Decr. Min. 8 Marzo 1927

Fax. 045 6589912

## PERIZIA DI VARIANTE ARCHITETTONICA RIDUTTIVA LOTTO 1 e LOTTO 2A NUOVO PROGETTO LOTTO 2B

PROGETTO DI ELETTRIFICAZIONE INTEGRATA DI AREA OMOGENEA SUL  
MONTE BALDO, NEI COMUNI DI FERRARA DI MONTE BALDO (VR),  
MALCESINE (VR), AVIO (TN) E BRENTONICO (TN)

### LOTTO 2B

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il Richiedente  
COMUNE DI MALCESINE

Il tecnico  
ing. Valeria Rensi

Malcesine, giugno 2015



REGIONE DEL VENETO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>LOTTO 2B (SpCat 3)</b>							
	<b>CABINA (Cat 1)</b>							
	<b>SCAVO (SbCat 1)</b>							
1 / 1 E.3.4.6.5 18/06/2015	SCAVO A SEZIONE APERTA Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia dura da mina e relitti di muratura fino a m³ 0,600; compreso il taglio e la rimozione di radici e ceppaie, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere in funzione, quali fognature, condutture in genere, cavi, ecc., ed inoltre lo spianamento e la configurazione del fondo, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, escluso l'onere del trasporto del materiale di scavo non riutilizzabile, o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L.. Tratto 5 - sbancamento posizionamento cabina	0,50	6,00	7,000	5,500	115,50		
	SOMMANO mc					115,50	9,39	1'084,55
2 / 2 E.3.4.30.5 18/06/2015	Sovrapprezzo per scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento eseguito in roccia dura o in presenza di trovanti di volume superiore a m³ 0,600 da demolire con apposite macchine munite di martelloni idraulici, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alle voci per scavo di sbancamento. Tratto 5 - sbancamento posizionamento cabina	0,50	115,50			57,75		
	SOMMANO mc					57,75	52,77	3'047,47
	<b>POSA (SbCat 2)</b>							
3 / 7 B.4.10.5.5 18/06/2015	MAGRONE PER FONDAZIONE A PLATEA Fornitura e posa in opera di magrone per fondazioni in conglomerato cementizio dosato a 200 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte proveniente da cava a granulometria idonea dello spessore indicato nei calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sistemazione del terreno quale piano di posa, il costipamento e il livellamento del piano superiore. Spessore indicativo cm 12. Tratto 5 - Platea cabina		5,00	4,000	0,120	2,40		
	SOMMANO mc					2,40	103,40	248,16
4 / 8 B.4.10.25.15 18/06/2015	FONDAZIONI A PLATEA Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione XC4 e resistenza caratteristica minima Rck 40, confezionato a macchina per opere di qualsiasi tipo, forma ed a qualsiasi piano, dimensionato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani. Per fondazioni a platea. Tratto 5 - Platea cabina		4,80	3,800	0,200	3,65		
	SOMMANO mc					3,65	132,62	484,06
5 / 9 B.4.15.10.5 18/06/2015	FORNITURA E POSA RETE ELETTROSALDATA IN FERRO TONDINO Fornitura e posa in opera in piano, ove non previsto nelle relative opere, di rete elettrosaldata in ferro tondino FeB44K o FeB38K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'864,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'864,24
	aderenza migliorata, controllato in stabilimento e con maglia e diametro come da calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la legatura, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tratto 5 - Platea cabina (10x10 fi 8)		4,80	3,800	8,000	145,92		
	SOMMANO kg					145,92	1,18	172,19
6 / 10 PROG.03 25/06/2015	CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA OMOLOGATA ENEL Fornitura e posa cabina elettrica prefabbricata in c.a.v. delle dimensioni interne pari a 3,10x2,30x2,30m tipo "Box Roma Ridotto" DG 2062, omologata Enel, adatta per il contenimento delle apparecchiature MT/BT, composta da una struttura realizzata con pannelli prefabbricati dello spessore 8cm realizzati con calcestruzzo a resistenza Rck 350 ed armati con tondini di acciaio FeB44K. Nella fornitura devono essere compresi gli infissi (n.1 porta a due ante e n.2 finestrini) in vetroresina, la tinteggiatura interna ed il rivestimento murale plastico esterno, l'impermeabilizzazione della copertura e la sigillatura dei pannelli. Gli inserti filettati M12 dovranno essere collegati all'armatura metallica della struttura tale da garantire una maglia equipotenziale distribuita su tutta la struttura. Fondazione della cabina costituita da una vasca prefabbricata in calcestruzzo a contenimento dell'eventuale perdita del liquido isolante del trasformatore (Norme CEI 11-1 par. 7.7.1), con all'interno le tubazioni d125 flangiate per l'ingresso dei cavi MT e BT, compreso scavo e trasporto del materiale a discarica autorizzata. Impianto di messa a terra esterno alla cabina composto da un anello in corda di rame da 35mmq posto lungo il perimetro della fondazione ed integrato da n.4 dispersori verticali da 1,60m in profilato di acciaio zincato La cabina dovrà essere realizzata secondo le prescrizioni Enel DG 2062 da un costruttore omologato e qualificato che dovrà fornire, al momento della consegna, copia del certificato rilasciato dall'Enel; dovranno essere rispettate, inoltre, le Leggi e normative vigenti: Legge 5 novembre 1971, n° 1086, Legge 2 febbraio 1974, n° 64, Norme CEI 11-1. Tratto 5 - Cabina elettrica					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	8'900,00	8'900,00
7 / 11 PROG.02 25/06/2015	SOVRAPP. CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA OMOLOGATA ENEL Fornitura e posa di rivestimento cabina con struttura a tetto in larice massiccio piallato ,completo di banchine e colmo sez 12x16 decorrenti a sezione 10x14, perline in larice spessore 20mm, chiusure laterali con assi in larice ,canale di gronda a sez. Sv33 quadrata ral 7035 grondino di aggancio in gronda ral 7035 mantovana, ral 7035 tubo pluviale ral 7035 diam. 80 copertura con lamiera aggraffata ral 7016.Rivestimento perimetrale con grigliato in legno listelli orizzontali trapezoidali sagomati 50x25 con bordature porte e griglie areazione secondo i disegni di progetto.Compreso n.1 aspiratore eolico inox su copertura diam 25cm con rete antinsetto con sistema di bloccaggio. Tratto 5 - Cabina elettrica					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	10'500,00	10'500,00
8 / 12 F.2.35.15.5 18/06/2015	FORNITURA POSA OPERA SCOGLIERA (da 0,100 a 0,300 m3) Fornitura e posa in opera di massi di scogliera di volume da 0,100 fino a 0,300 m³ disposti a contatto gli uni con gli altri con l'ausilio di adatti arnesi di lavoro e parzialmente a mano secondo le indicazioni che saranno prescritte dalla Direzione Lavori all'atto esecutivo per permetterne la cementazione anche fra uno strato e l'altro.La scogliera sarà misurata in opera: Tratto 5 - Cabina elettrica		7,00	4,000	0,500	14,00		
		0,50	6,00	4,000	0,500	6,00		
		0,50	6,00	4,000	0,500	6,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					26,00		24'436,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					26,00		24'436,43
	<b>SOMMANO mc</b>					26,00	83,03	2'158,78
	<b>CAVIDOTTO (Cat 2) SCAVO (SbCat 1)</b>							
9 / 3 E.3.4.41.5 17/06/2015	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA COMPRESO REINTERRO COMUNE Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresi gli oneri per l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m <sup>3</sup> 0,400, per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m <sup>3</sup> 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, per gli eventuali aggettamenti, per la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, per la livellazione dei piani di scavo, per il deposito a fianco dello scavo del materiale, per il rinterro con materiale proveniente dagli scavi, per la preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc., per la demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, per la selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, per il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Restano esclusi gli oneri del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica e il taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fino a una profondità di m 1,5. Tratto 5 - pozzetto e cavidotti DN125 Tratto 6.1 - rampa nel bosco Tratto 6.2 Tratto 6.2 - pozzetto	2,00	3,00	1,200	1,250	9,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					424,63	15,41	6'543,55
10 / 4 E.3.4.55.5 17/06/2015	SOVRAPPREZZO SCAVI A SEZIONE RISTRETTA IN ROCCIA TENERA Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta e allo scavo di sbancamento preventivo per lavoro eseguito a qualsiasi profondità in roccia tenera da rimuovere con il solo ausilio dell'escavatore, valutato per la sola cubatura relativa alla roccia demolita entro la sezione tipo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alle voci per scavo a sezione ristretta e per scavo di sbancamento preventivo. Tratto 5 - SP - pozzetto e cavidotti DN125 Tratto 6.1 - rampa nel bosco Tratto 6.2	0,30	6,00	1,200	1,250	2,70		
	<b>SOMMANO mc</b>					127,02	39,00	4'953,78
11 / 5 E.3.4.60.5 17/06/2015	SOVRAPPREZZO SCAVI A SEZIONE RISTRETTA IN ROCCIA DURA Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta e allo scavo di sbancamento preventivo, per demolizione di roccia o di trovanti del volume maggiore di m <sup>3</sup> 0,400 da eseguirsi mediante apposite macchine demolitrici munite di martelloni idraulici o mediante lo sparo di mine; valutato per la sola cubatura relativa alla roccia demolita entro la sezione tipo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alle voci per scavo a sezione ristretta e per scavo di sbancamento preventivo. Tratto 6.1 - bosco Tratto 6.2	0,10	45,00	0,500	1,250	2,81		
	<b>SOMMANO mc</b>					41,44	90,57	3'753,22
	<b>A R I P O R T A R E</b>							41'845,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							41'845,76
12 / 6 H.1.1.40.5 18/06/2015	<p><b>SCARIFICA DI MASSICCIA STRADALE</b>            Scarificazione di massiccata stradale eseguita con escavatore o pala meccanica fino ad una profondità di 20 cm. Nel prezzo è compresa: - la vagliatura con asportazione del materiale di diametro superiore a 20 cm e la sistemazione dello stesso, con compenso, all'interno del cantiere; - l'eliminazione ed il compenso dei piccoli dossi con il riempimento degli avvallamenti; - la sagomatura delle banchine e del piano stradale; - la costipazione con benna e cingoli del piano stradale.</p> <p>Tratto 6.2 - scarifica terra vegetale tratto pascolo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		240,00	0,500		120,00		
						120,00	1,56	187,20
13 / 13 E.3.4.90.5 17/06/2015	<p><b>SOVRAPPREZZO SCAVO IN CONDIZIONI DISAGIATE</b>            Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta di cui alla relativa voce, per lavoro in condizioni di particolare disagio, per il superamento di tratti con pendenze elevate o in situazioni particolari per l'inaccessibilità con le normali macchine operatrici, eseguito con mezzi meccanici speciali (ragno escavatore e simili) su espresso ordine della Direzione Lavori. Sono comprese tutte le opere provvisionali e per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a sezione ristretta.</p> <p>Tratto 6.1 - rampa nel bosco</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		45,00	0,500	1,250	28,13		
						28,13	44,48	1'251,22
14 / 14 PROG.01 01/07/2015	<p><b>LAVORI DI SCAVO ESEGUITI CON TRATTORE/TRENCER</b> di potenza adeguata attrezzato con catenaria idonea alla formazione dello scavo fino a circa 1,20 m di profondità, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia tenera. Il fondo dello scavo dovrà essere adeguatamente ripulito dai eventuali massi crollati dalla parte di scavo. Eventuali elementi lapidei di dimensione superiore a quella della larghezza dello scavo (non estraibili) dovranno essere demoliti e rimossi, per garantire la formazione del piano di posa dei cavidotti. Nel prezzo sono latresì compresi gli oneri per il rinterro delle tubazioni con il materiale di risulta da scavo, restano esclusi gli oneri per lo scavo con trancher in prossimità di interferenza con sottoservizi interferenti lo scavo. Tali tratti saranno eseguiti e computati con lo scavo tradizionale e relativi sovrapprezzi.</p> <p>Tratto 5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		275,00			275,00		
						275,00	23,59	6'487,25
15 / 15 E.1.3.5.10 25/06/2015	<p><b>SABBIA</b> Fornitura Sabbia lavata e vagliata. Sabbia fine, granulometria mm 0-8</p> <p>Tratto 5</p> <p>Tratto 6.1 - rampa nel bosco</p> <p>a detrarre sezione cavidotto</p> <p>Tratto 6.2</p> <p>a detrarre sezione cavidotto</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		275,00	0,250	0,050	3,44		
			45,00	0,500	0,300	6,75		
		-0,02	45,00			-0,90		
			618,00	0,500	0,300	92,70		
		-0,02	618,00			-12,36		
						102,89		
						-13,26		
						89,63	28,23	2'530,25
16 / 30 E.1.4.120.5 17/06/2015	<p><b>SOVRAPP. SCAVO PER ATTRAVERSAMENTO DI SOTTOSERVIZI</b>            Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per l'incrocio con servizi stradali sotterranei, comprensivo degli oneri per dell'individuazione, per la ricerca eseguita con scavo a mano, per la successiva adeguata protezione del sottoservizio, per tutta la durata del periodo di apertura degli scavi e per la definitiva risistemazione. Sono inoltre compresi gli oneri per il</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							52'301,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							52'301,68
	<p>rivestimento in sabbia attorno al sottoservizio, per uno spessore minimo di cm 10, il ripristino per eventuale danneggiamento degli stessi ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio.</p> <p>Restano 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. Se lo scavo avviene in ambiente urbano, adottare l'apposita voce di prezziario.interasse fra gli stessi oltre m 1,00</p> <p>Tratto 5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	123,34	246,68
17 / 31 E.1.4.120.10 17/06/2015	<p><b>SOVRAPP. SCAVO PER ATTRAVERSAMENTO DI SOTTOSERVIZI</b></p> <p>Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per l'incrocio con servizi stradali sotterranei, comprensivo degli oneri per dell'individuazione, per la ricerca eseguita con scavo a mano, per la successiva adeguata protezione del sottoservizio, per tutta la durata del periodo di apertura degli scavi e per la definitiva risistemazione. Sono inoltre compresi gli oneri per il rivestimento in sabbia attorno al sottoservizio, per uno spessore minimo di cm 10, il ripristino per eventuale danneggiamento degli stessi ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio.</p> <p>Restano 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. Se lo scavo avviene in ambiente urbano, adottare l'apposita voce di prezziario.interasse fra gli stessi fino a m 1,00</p> <p>Tratto 5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	88,39	176,78
18 / 32 E.1.9.10 24/06/2015	<p><b>MANUFATTI IN ACCIAIO INOX</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio inox. Confezionati con impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione Lavori, in opera compresa l'eventuale verniciatura con due mani a colore, comprese altre eventuali opere provvisionali : anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc. ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Cassetta controtubo secondo le Norme CEI 7-6, spessore minimo 2 mm, come da norma CEI 11-17. Cassetta di protezione cavo telecomunicazioni L=1 m/cad</p> <p>Tratto 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	3,00	0,50		8,000	12,00		
						12,00	14,09	169,08
	<b>POSA (SbCat 2)</b>							
19 / 16 B.6.55.10.35 17/06/2015	<p><b>FORNITURA E POSA TUBO PE/AD CORRUGATO (diametro 160 mm)</b> Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte.</p> <p>Tratto 5</p> <p>Tratto 5 - collegamenti cabina</p> <p>Tratto 6.1 - rampa nel bosco</p> <p>Tratto 6.2</p>					275,00		
						10,00		
						45,00		
						618,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					948,00		52'894,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					948,00		52'894,22
	SOMMANO m					948,00	12,71	12'049,08
20 / 17 B.6.55.10.35 *	SOVRAPPREZZO PER FORNITURA E POSA TUBO PE/AD CORRUGATO (diametro 160 mm) Sovrapprezzo alla voce B.55.10.35. Barre rigide da 6 metri							
17/06/2015	Tratto 5		275,00			275,00		
	Tratto 5 - collegamenti cabina		10,00			10,00		
	Tratto 6.1 - rampa nel bosco		45,00			45,00		
	Tratto 6.2		618,00			618,00		
	SOMMANO m					948,00	3,39	3'213,72
21 / 22 PROG.04	NASTRO SEGNALATORE PER PRESENZA TUBAZIONI Fornitura e posa nastro segnalatore in polipropilene, colore rosso con diccatura nera "ENEL - CAVI ELETTRICI" ripetuta per l'intera lunghezza, impegnato per avvertire, a scopo di segnalazione, della presenza, al di sotto di esso, di cavi. Il nastro è facilmente visibile e di elasticità tale da rompersi in maniera progressiva, così da essere facilmente notato dal personale operante in loco.							
25/06/2015	Tratto 5		275,00			275,00		
	Tratto 6.1 - rampa nel bosco		45,00			45,00		
	Tratto 6.2		618,00			618,00		
	SOMMANO m					938,00	0,60	562,80
	<b>RIPRISTINI (SbCat 3)</b>							
22 / 19 M.1.4	RIPORTO MATERIALE DI SCAVO A FORMAZIONE DI RILEVATO Riporto del materiale di risulta proveniente dagli scavi a formazione di rilevato utile, compreso costipamento e riprofilatura del terreno eseguito a mano o con mezzi meccanici.							
17/06/2015	Tratto 6.1	0,40	45,00	0,500	1,250	11,25		
	Tratto 6.2	0,40	618,00	0,500	1,250	154,50		
	SOMMANO mc					165,75	4,94	818,81
23 / 23 H.1.1.220.5	RECUPERO RAMPE CON SEMINA DI MISCUGLIO Fornitura e semina di miscuglio di specie erbacee preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento in ragione di 40 g/m <sup>2</sup> nonché concimazione con 30 g/m <sup>2</sup> di concime. Nel prezzo è compreso l'onere della risemina delle fallanze.							
29/06/2015	Tratto 6.2		240,00	2,000		480,00		
	SOMMANO mq					480,00	0,57	273,60
24 / 28 E.1.7.25.5	RIPRISTINI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Ripristino dopo il primo assestamento dei rinterri, delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso compreso: -scarifica dello spessore richiesto e preparazione del piano di posa con eventuale integrazione del materiale mancante e successiva cilindratura con rullo di peso adeguato; -trattamento superficiale del piano di posa con emulsione bituminosa in accordo ai requisiti tecnici di accettazione, in ragione di kg 1,5 per m <sup>2</sup> ; -binder di supporto costituito da conglomerato semiaperto impastato a caldo, corrispondente al tipo "E" del Capitolato d'Appalto della Provincia autonoma di Trento, steso con apposita macchina vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato; compreso l'onere di eventuali ricariche successive, a giudizio della Direzione Lavori, per il riempimento degli avvallamenti conseguenti ad ulteriori assestamenti del materiale. Eseguito fino a completa ripresa con la pavimentazione esistente e computato secondo la larghezza effettiva con il limite massimo previsto dalla sezione tipo per i ripristini delle pavimentazioni. spessore cm 5							
17/06/2015								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							69'812,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							69'812,23
	Tratto 5 Tratto 5 - collegamnti cabina e pozzetti		275,00 15,00	0,250 4,750		68,75 71,25		
	SOMMANO mq					140,00	13,36	1'870,40
25 / 29 E.1.7.25.5 17/06/2015	<b>RIPRISTINI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO</b> Ripristino dopo il primo assestamento dei rinterrì, delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso compreso: -scarifica dello spessore richiesto e preparzione del piano di posa con eventuale integrazione del materiale mancante e successiva cilindratura con rullo di peso adeguato; -trattamento superficiale del piano di posa con emulsione bituminosa in accordo ai requisiti tecnici di accettazione, in ragione di kg 1,5 per m <sup>2</sup> ; -binder di supporto costituito da conglomerato semiaperto impastato a caldo, corrispondente al tipo "E" del Capitolato d'Appalto della Provincia autonoma di Trento, steso con apposita macchina vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato; compreso l'onere di eventuali ricariche successive, a giudizio della Direzione Lavori, per il riempimento degli avvallamenti conseguenti ad ulteriori assestamenti del materiale. Eseguito fino a completa ripresa con la pavimentazione esistente e computato secondo la larghezza effettiva con il limite massimo previsto dalla sezione tipo per i ripristini delle pavimentazioni. per ogni cm oltre i primi 5 cm							
	Tratto 5 Tratto 5 - collegamnti cabina e pozzetti	3,00 3,00	275,00 15,00	0,250 4,750		206,25 213,75		
	SOMMANO mq					420,00	2,10	882,00
	<b>RIPRISTINO ASFALTO (SbCat 4)</b>							
26 / 33 D.51.30.1.5 18/06/2015	<b>PICCOLI LAVORI BITUMATURA - APPRONTAMENTO CANTIERE</b> Compenso da corrispondere per piccoli lavori di bitumatura, anche sommando più zone di intervento riferite ad un unico contratto, la cui entità complessiva non superi 2'500 m <sup>2</sup> . Per l'approntamento del cantiere delle dimensioni indicate nei tipi con superficie fino a m <sup>2</sup> 500					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'330,00	2'330,00
27 / 34 D.11.5.160.5 18/06/2015	<b>FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI ESISTENTE</b> Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte. Nel presente magistero sono compresi e compensati: - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. 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, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; - l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							74'894,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							74'894,63
	meccaniche e successiva soffiatura con compressore. per i primi 3 cm Tratto 4.1 - asfalto Tratto 4.3 - asfalto Tratto 5 - tutta la SP		200,00 322,00 280,00	1,000 1,000 5,000		200,00 322,00 1'400,00		
	SOMMANO mq					1'922,00	2,14	4'113,08
28 / 35 D.51.30.15.5 18/06/2015	<b>MANO D'ATTACCO CON BITUME MODIFICATO</b> Spruzzatura di emulsione bituminosa, idonea all'utilizzo (Marcatura CE Secondo Direttiva Prodotti da Costruzione CPD 89/106/CEE e DPR 246/93), per l'esecuzione di mano d'attacco avente residuo di bitume modificato pari ad almeno il 55 % in ragione di 0,6 - 0,7 kg/m <sup>2</sup> , compreso guardiania, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'eventuale pulizia del piano d'appoggio sarà compensata a parte . su pavimentazione Tratto 4.1 - asfalto Tratto 4.3 - asfalto Tratto 5 - tutta la SP		200,00 322,00 280,00	1,000 1,000 5,000		200,00 322,00 1'400,00		
	SOMMANO mq					1'922,00	0,45	864,90
29 / 36 D.51.30.225 18/06/2015	<b>MANTO D'USURA TIPO "D"</b> Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso tipo "D", idoneo all'utilizzo (Marcatura CE Secondo Direttiva Prodotti da Costruzione CPD 89/106/CEE e DPR 246/93), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per la formazione dello strato d'usura, tappeto (tipo D), avente granulometria di mm 0 - 12,5 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, dello spessore compreso di mm 30, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. con granulometria mm 0-12,5 Tratto 4.1 - asfalto Tratto 4.3 - asfalto Tratto 5 - tutta la SP		200,00 322,00 280,00	1,000 1,000 5,000		200,00 322,00 1'400,00		
	SOMMANO mq					1'922,00	5,89	11'320,58
	<b>POZZETTI (SbCat 5)</b>							
30 / 18 B.6.55.10.35 18/06/2015	<b>FORNITURA E POSA TUBO PE/AD CORRUGATO</b> (diametro 125 mm) Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte. diametro esterno 125 mm Tratto 5	3,00	8,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	8,22	197,28
31 / 24 B.6.60.10.35	<b>POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							91'390,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							91'390,47
18/06/2015	<p>fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m<sup>3</sup> di inerte.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 100x100x100 cm</p> <p>Tratto 5 Tratto 6.2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00 1,00	207,70	623,10
32 / 25 B.6.65.10.25 18/06/2015	<p><b>CHIUSURE PREFABBRICATE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO VIBRATO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusure o coronamenti prefabbricati, sia inferiori che superiori, realizzati in conglomerato cementizio armato e vibrato in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere, da impiegarsi in luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250 di cui alla norma UNI EN 124, posate sovrapposte a secco le chiusure superiori e su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 20 cm in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m<sup>3</sup> di inerte, i fondelli inferiori.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, l'eventuale massetto di sottofondo, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. chiusura superiore dimensioni 120x120x20 cm con o senza ispezione 50x70 cm</p> <p>Tratto 5 Tratto 6.2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00 1,00	116,55	349,65
33 / 26 B.6.60.15.50 23/06/2015	<p><b>PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di prolunghe normali prefabbricate per pozzetti, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguite in conglomerato cementizio vibrato, posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura dei giunti con malta cementizia, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 100x100x50 cm</p> <p>Tratto 5 Tratto 6.2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00 1,00	136,80	410,40
34 / 27 B.6.65.110.5 18/06/2015	<p><b>CHIUSURE CIRCOLARI IN GHISA SFEROIDALE "D400"</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusure circolari in ghisa sferoidale prodotte con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1563, complete di telaio munito di guarnizione elastica antirumore e coperchio autocentrante di diametro 650 mm, marchiate e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alla classe D 400, in opere per l'ispezione di reti in</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							92'773,62



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					132,83		97'091,30
	Tratto 6.1 - rampa nel bosco		45,00	0,500	0,300	6,75		
	incremento volume 15%		28,13	0,150		4,22		
	Tratto 6.2		618,00	0,500	0,300	92,70		
	incremento volume 15%		386,25	0,150		57,94		
	Tratto 5		275,00	0,250	0,400	27,50		
	incremento volume 15% (sezione scavo 0.25*0.85=0.212)		275,00	0,212	0,150	8,75		
	Tratto 5 - Pozzetto e cavidotti DN125		9,00			9,00		
	incremento volume 15%		9,00	0,150		1,35		
	Tratto 4.1 fresato		200,00	1,000	0,030	6,00		
	incremento volume 15%		11,40	0,150		1,71		
	Tratto 4.3 fresato		322,00	1,000	0,030	9,66		
	incremento volume 15%		18,35	0,150		2,75		
	Tratto 5 fresato		280,00	5,000	0,030	42,00		
	incremento volume 15%		42,00	0,150		6,30		
	SOMMANO mc					409,46	6,93	2'837,56
38 / 41 A.2.2.10.5 17/06/2015	COMPENSO PER IL TRASPORTO OLTRE 10 KM Compenso per il trasporto dei materiali inerti, rocciosi o da demolizioni, non ritenuti idonei al loro riutilizzo dalla Direzione Lavori o di risulta, ad una distanza stradale eccedente i km 10 (da considerare la sola andata), valutato per ogni km o frazione. Materiali inerti, lapidei o da demolizione							
	Tratto 5 - Sbancamento posizionamento cabina	22,00			184,800	4'065,60		
	incremento volume 15%	22,00			27,720	609,84		
	Tratto 6.1 - rampa nel bosco	22,00			10,800	237,60		
	incremento volume 15%	22,00			6,750	148,50		
	Tratto 6.2	22,00			148,320	3'263,04		
	incremento volume 15%	22,00			92,700	2'039,40		
	Tratto 5	22,00			44,000	968,00		
	incremento volume 15% (sezione scavo 0.25*0.85=0.212)	22,00			13,990	307,78		
	Tratto 5 - Pozzetto e cavidotti DN125	22,00			14,400	316,80		
	incremento volume 15%	22,00			2,160	47,52		
	Tratto 4.1 fresato	22,00			11,400	250,80		
	incremento volume 15%	22,00			3,250	71,50		
	Tratto 4.3 fresato	22,00			18,350	403,70		
	incremento volume 15%	22,00			5,230	115,06		
	Tratto 5 fresato	22,00			79,800	1'755,60		
	incremento volume 15%	22,00			11,970	263,34		
	SOMMANO t/km					14'864,08	0,30	4'459,22
	<b>INDENNITA' (SbCat 8)</b>							
39 / 37 A.4.15.5.5 17/06/2015	IMPIANTO DI RECUPERO - TERRE E ROCCE Conferimento di materiali provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce, secondo quanto stabilito dalla normativa vigente in materia, presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m. ) ed è comprensivo dell'indennità del centro di raccolta, delle analisi di laboratorio per la caratterizzazione dei rifiuti effettuate in conformità alla normativa vigente e del carico, trasporto e scarico all'interno dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il "Formulario di Identificazione del Rifiuto" o "Documento di rintracciabilità" ed accettate dalla Direzione Lavori.							
	Terre e rocce CER 17 05 04 - sabbie e ghiaie							
	Tratto 5 - Sbancamento posizionamento cabina	1,60	115,50			184,80		
	incremento volume 15%	1,60	115,50	0,150		27,72		
	Tratto 6.1 - rampa nel bosco	1,60	45,00	0,500	0,300	10,80		
	incremento volume 15%	1,60	28,13	0,150		6,75		
	Tratto 6.2	1,60	618,00	0,500	0,300	148,32		
	incremento volume 15%	1,60	386,25	0,150		92,70		
	SOMMANO t					471,09	11,44	5'389,27
	<b>A R I P O R T A R E</b>							109'777,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							109'777,35
40 / 38 A.4.10.20.5 17/06/2015	<b>IMP.REC. - CORPO STRADALE MISTO CONGL.BITUMINOSO E/O CEMENTIZIO</b> Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m. ) ed è comprensivo della selezione dei materiali riciclabili nelle categorie previste (CER), dell'indennità del centro di raccolta, delle analisi di laboratorio per la caratterizzazione dei rifiuti effettuate in conformità alla normativa vigente e del carico, trasporto e scarico all'interno dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il "Formulario di Identificazione del Rifiuto" o "Documento di rintracciabilità" ed accettate dalla Direzione Lavori. Rifiuto composto da materiale costituente il corpo stradale misto conglomerato bituminoso e/o cementizio CER 17 09 04 - con contenuto di impurità (elementi di calcestruzzo demolito, metallo, frammenti di tubi, geotessile e ceppaglie) fino al 20 % Tratto 5 incremento volume 15% (sezione scavo 0.25*0.85=0.212) Tratto 5 - Pozzetto e cavidotti DN125 incremento volume 15%	1,60 1,60 1,60 1,60	275,00 275,00 9,00 9,00	0,250 0,212  0,150	0,400 0,150   	44,00 13,99 14,40 2,16		
	<b>SOMMANO t</b>					74,55	18,18	1'355,32
41 / 39 A.4.10.25.5 17/06/2015	<b>IMP.REC. - CONGLOMERATO BITUMINOSO</b> Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m. ) ed è comprensivo della selezione dei materiali riciclabili nelle categorie previste (CER), dell'indennità del centro di raccolta, delle analisi di laboratorio per la caratterizzazione dei rifiuti effettuate in conformità alla normativa vigente e del carico, trasporto e scarico all'interno dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il "Formulario di Identificazione del Rifiuto" o "Documento di rintracciabilità" ed accettate dalla Direzione Lavori. Conglomerato bituminoso CER 17 03 02 - fresato Tratto 4.1 fresato incremento volume 15% Tratto 4.3 fresato incremento volume 15% Tratto 5 fresato incremento volume 15%	1,90 1,90 1,90 1,90 1,90 1,90	200,00 11,40 322,00 18,35 280,00 42,00	1,000 0,150 1,000 0,150 5,000 0,150	0,030  0,030  0,030  	11,40 3,25 18,35 5,23 79,80 11,97		
	<b>SOMMANO t</b>					130,00	9,06	1'177,80
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							112'310,47
	<b>T O T A L E euro</b>							112'310,47
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

