

	PROVINCIA AUTONOMA TRENTO
 Comunità della VALLE DI SOLE	COMUNITA' DELLA VALLE DI SOLE
	COMUNE DI MALE'
	COMUNE DI RABBI

LAVORI DI REALIZZAZIONE PISTA CICLOPEDONALE VALLE DI RABBI FRA LE LOCALITA' BIRRERIA IN C.C. MAGRAS E LOCALITA' FONTI DI RABBI IN C.C. RABBI –

PROGETTO ESECUTIVO

**UNITA' FUNZIONALE N° 1 -TRATTO PRACORNO – MARINOLDE
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

REDATTO A MALE' MARZO 2024.-

**IL PROGETTISTA
PERITO IND.LE EDILE
GRAZIANO ZANELLA**



Comune di MALE' e RABBI
Provincia di TRENTO

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTAZIONE ESECUTIVA "Realizzazione PISTA CICLO - PEDONALE della VAL DI RABBI, tra le località Birreria in C.C. Magras e località Fonti di Rabbi in C.C. Rabbi - da Km. 0,00 a Km. 3.573"
UNITA' FUNZIONALE N° 1 - (PRACORNO - MARINOLDE)

COMMITTENTE: COMUNITA' DELLA VALLE DI SOLE

MALE', 06/03/2024

IL TECNICO
Perito Ind. Graziano Zanella

Perito Ind. Graziano Zanella
Fraz. Magras , 56 - 38027 MALE' (TN)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	01 - REALIZZAZIONE PISTA CICLOPEDONALE DELLA VAL DI RABBI - TRATTO PRACORNO - MARINOLDE (SpCat 1)							
	A 01 - CICLABILE - OPERE IN ECONOMIA TRATTO da 1 a 5 (Cat 1)							
	001 - OPERE IN ECONOMIA (SbCat 1)							
1	LAVORI GENIO CIVILE operaio specializzato							
A.01.05.0010	Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 23/2017 · Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · dd. 03/04/2017. operaio specializzato							
.005	Lavori non valutabili a misura					30,00		
	SOMMANO h					30,00	38,03	1'140,90
2	LAVORI GENIO CIVILE operaio qualificato							
A.01.05.0010	Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 23/2017 · Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · dd. 03/04/2017. operaio qualificato							
.010	Lavori non valutabili a misura					30,00		
	SOMMANO h					30,00	35,29	1'058,70
3	LAVORI GENIO CIVILE operaio comune							
A.01.05.0010	Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 23/2017 · Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · dd. 03/04/2017. operaio comune							
.015	Lavori non valutabili a misura					30,00		
	SOMMANO h					30,00	31,79	953,70
4	MINIESCAVATORE CINGOLATO potenza oltre 15 kW fino a 20 kW							
A.02.05.0020	Nolo di miniescavatore meccanico cingolato in condizioni di piena efficienza, provvisto di benna, cucchiaio o lama, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza oltre 15 kW fino a 20 kW							
.020	Lavori non valutabili a misura					30,00		
	SOMMANO h					30,00	48,73	1'461,90
5	ESCAVATORE CINGOLATO potenza oltre 80 kW fino a 110 kW							
A.02.05.0030	Nolo di escavatore meccanico cingolato in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza oltre 80 kW fino a 110 kW							
.030	Lavori non valutabili a misura					25,00		
	SOMMANO h					25,00	94,50	2'362,50
6	PALA CARICATRICE GOMMATA potenza oltre 90 kW fino a 120 kW							
A.02.05.0070	Nolo di pala caricatrice meccanica gommata in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza oltre 90 kW fino a 120 kW							
.030	Lavori non valutabili a misura					20,00		
	SOMMANO h					20,00	70,99	1'419,80
	A R I P O R T A R E							8'397,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'397,50
7 A.02.05.0100 .040	MOTOCOMPRESSORE produzione aria oltre 8 m³/min fino a 11 m³/min e pressione 7 bar Nolo di motocompressore d'aria con motore a scoppio silenziato in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto saltuariamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento dell'attrezzo. produzione aria oltre 8 m³/min fino a 11 m³/min e pressione 7 bar Lavori non valutabili a misura					25,00		
	SOMMANO h					25,00	49,88	1'247,00
8 A.02.05.0110 .010	MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA peso fino a 12 kg Nolo di martello demolitore pneumatico manuale in condizioni di piena efficienza e completo di accessori, comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento dell'attrezzo ed escluso l'operatore addetto alla manovra. peso fino a 12 kg Lavori non valutabili a misura					25,00		
	SOMMANO h					25,00	1,71	42,75
9 A.02.10.0060 .030	AUTOCARRI A CASSA RIBALTABILE P.T.T. oltre 11.50 t fino a 15 t Nolo di autocarro a cassa ribaltabile in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. P.T.T. oltre 11.50 t fino a 15 t Lavori non valutabili a misura					10,00		
	SOMMANO h					10,00	70,41	704,10
10 A.02.10.0060 .040	AUTOCARRI A CASSA RIBALTABILE P.T.T. oltre 15 t fino a 18 t Nolo di autocarro a cassa ribaltabile in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. P.T.T. oltre 15 t fino a 18 t Lavori non valutabili a misura					8,00		
	SOMMANO h					8,00	77,28	618,24
11 A.02.25.0130 .020	PIASTRA VIBRANTE Forza oltre 10 KN fino a 15 KN Nolo di piastra vibrante con motore a scoppio completa di tutti gli accessori in condizioni di piena efficienza comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo ed escluso l'operatore addetto alla manovra. Forza oltre 10 KN fino a 15 KN					30,00		
	SOMMANO h					30,00	32,26	967,80
12 A.02.40.0020 .010	GRUPPO ELETTROGENO fino a 10 KW Nolo di gruppo elettrogeno completo di tutti gli accessori, comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc. escluso operatore, per produzione di energia indicata nei tipi. fino a 10 KW Lavori non valutabili a misura					30,00		
	SOMMANO h					30,00	10,68	320,40
13 A.05.11.0036 .030	CALCESTRUZZI STRUTTURALI per classe di resistenza C25/30 Calcestruzzo strutturale con classe di consistenza minore o uguale a S3, classe d'esposizione X0 · XC1 · XC2 e per le classi di resistenza indicate nei tipi. per classe di resistenza C25/30 Lavori non valutabili a misura					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		12'297,79

COMMITTENTE: COMUNITA' DELLA VALLE DI SOLE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'607,79
14 D.11.05.0160 .005	A 02 - CICLABILE - TRATTO 1 - STRADA COMUNALE PRACORNO - 0G3 - (Cat 2) 002 - DEMOLIZIONI, SCAVI E REINTERRI (SbCat 2) FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI ESISTENTE · per i primi 3 cm · strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali 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 meccaniche e successiva soffiatura con compressore. · per i primi 3 cm · strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali TRATTO 1- STRADA COMUNALE PRACORNO Tav. 10/23 Strada comunale *(lung.=225,00+890,79)							
	SOMMANO m²		1115,79			1'115,79		
						1'115,79	2,03	2'265,05
15 D.11.05.0160 .010	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI ESISTENTE · per ogni ... ccessivo · strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali 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 meccaniche e successiva soffiatura con compressore. · per ogni cm successivo · strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali TRATTO 1- STRADA COMUNALE PRACORNO Tav. 10/23 Vedi voce n° 14 [m² 1 115.79]							
	SOMMANO m²				1,000	1'115,79		
						1'115,79	0,62	691,79
16 A.02.25.0060 .015	MACCHINA SPAZZATRICE da 3 fino a 5 m³ Nolo di macchina spazzatrice meccanica completa di tutti gli accessori con accumulo del materiale aspirato in condizioni di piena							
	A R I P O R T A R E							16'564,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'564,63
17 A.04.10.0020 .005	efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. da 3 fino a 5 m³ TRATTO 1- STRADA COMUNALE PRACORNO Tav. 10/23					3,00	83,44	250,32
	SOMMANO h					3,00		
	IMP.REC. · CORPO STRADALE MISTO CONGL.BITUMINOSO E/O CEME ... o, frammenti di tubi, geotessile e ceppaglie) fino al 20 % 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 eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva, in conformità alla normativa vigente. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area 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 1- STRADA COMUNALE PRACORNO Tav. 10/23 Quantità stimata					24,50	14,27	349,62
	SOMMANO t					24,50		
18 A.04.10.0025 .005	IMP.REC. · CONGLOMERATO BITUMINOSO · fresato 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 eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva, in conformità alla normativa vigente. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area 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 1- STRADA COMUNALE PRACORNO Tav. 10/23 Peso asfalto fresato 2300,00 kg/mc Vedi voce n° 14 [m² 1 115.79]			0,040	2,300	102,65	8,76	899,21
	SOMMANO t					102,65		
	Parziale 002 - DEMOLIZIONI, SCAVI E REINTERRI (SbCat 2) euro							4'455,99
	004 - OPERE EDILI (SbCat 4)							
19 D.51.10.0141	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA del peso oltre kg 70 fino a kg 120.							
	A R I P O R T A R E							18'063,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'063,78
.010	Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti, mediante demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, pulizia del piano di lavoro e successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita. del peso oltre kg 70 fino a kg 120. TRATTO 1- STRADA COMUNALE PRACORNO Tav. 10/23					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	104,45	417,80
	Parziale 004 - OPERE EDILI (SbCat 4) euro							417,80
	005 - SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONE (SbCat 5)							
20 D.51.30.0015 .005	MANO D'ATTACCO CON BITUME NORMALE su pavimentazione Spruzzatura di emulsione bituminosa, idonea all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), per l'esecuzione di mano d'attacco avente residuo di bitume normale pari ad almeno il 55 % in ragione di 0,5 · 0,6 kg/m², 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 1- STRADA COMUNALE PRACORNO Tav. 10/23 Vedi voce n° 14 [m² 1 115.79]					1'115,79		
	SOMMANO m²					1'115,79	1,60	1'785,26
21 D.51.30.0145 .050	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE strade fuori dai centri abitati e ciclopeditoni Realizzazione della risagomatura o ricarica del piano in conglomerato bituminoso tipo "B" o tipo "E", compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), adatto per riparazione di buche ed avvallamenti e per il ripristino del piano stradale, posto in opera manualmente o meccanicamente a regola d'arte, secondo le richieste del Direttore dei Lavori compresa la spruzzatura con emulsione bituminosa acida al 55 % in ragione di kg 1 · 1,5 per m². L'esecuzione di tale lavorazione dovrà essere effettuata con una distinta stesa (indipendente da altre stese). L'eventuale pulizia sarà compensata con la relativa voce d'elenco prezzi. strade fuori dai centri abitati e ciclopeditoni TRATTO 1- STRADA COMUNALE PRACORNO Tav. 10/23 Quantità stimata				300,000	300,00		
	SOMMANO 100kg					300,00	11,59	3'477,00
22 D.51.30.0225 .050	STRATO SUPERFICIALE DI USURA TIPO D strade fuori dai centri abitati e ciclopeditoni · per ogni cm Realizzazione dello strato superficiale di usura in conglomerato bituminoso tipo D , compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, 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, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. strade fuori dai centri abitati e ciclopeditoni · per ogni cm TRATTO 1- STRADA COMUNALE PRACORNO Tav. 10/23 Vedi voce n° 14 [m² 1 115.79]				4,000	4'463,16		
	SOMMANO m²/cm					4'463,16	2,54	11'336,43
	A R I P O R T A R E							35'080,27

COMMITTENTE: COMUNITA' DELLA VALLE DI SOLE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'080,27
23 D.11.05.0120 .005	A 03 - CICLABILE - TRATTO 2 - DA STRADA COMUNALE PRACORNO A STRADA COMUNALE POZZE - 0G3 - (Cat 3) 002 - DEMOLIZIONI, SCAVI E REINTERRI (SbCat 2) SCARIFICA GENERALE SU MASSICCIAIA ESISTENTE Scarificazione di massicciata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una profondità fino a cm 20, in modo da ottenere la sagoma di 1/70 di monta a falde piane, con pendenza trasversale tra il 2 % ed il 2,5 %, compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale.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 per la cilindratura a fondo della superficie scarificata in modo da ottenere la massima costipazione. L' eventuale integrazione del legante stabilizzato mancante sarà remunerata a parte con il relativo prezzo. TRATTO 2 - DA STRADA COMUNALE PRACORNO A STRADA COMUNALE POZZE Tav. 10/23 Tratto sez. 24-25 *(lung.=1991,50-1939,68) Tratto sez. 25-26 *(par.ug.=1/2) Tratto sez. 29-30 *(par.ug.=1/2) Tratto sez. 30-31 Tratto sez. 31-Ponte Tratto sez. Ponte-32 *(par.ug.=1/2) Tratto sez. 34-35 *(par.ug.=1/2) Tratto sez. 35-36 *(par.ug.=1/2) Tratto sez. 36-37 Tratto sez. 37-38 *(par.ug.=1/2) Tratto sez. 39-40 *(par.ug.=1/2) Tratto sez. 40-42 inizio strada comunale Pozze *(lung.=2725,50-2522,02) SOMMANO m²							
			51,82	3,500		181,37		
		0,50	44,50	3,500		77,88		
		0,50	10,00	3,500		17,50		
			15,00	3,500		52,50		
			76,20	3,500		266,70		
		0,50	19,64	3,500		34,37		
		0,50	59,79	3,500		104,63		
		0,50	19,96	3,500		34,93		
			90,00	3,500		315,00		
		0,50	24,70	3,500		43,23		
		0,50	36,02	3,500		63,04		
			203,48	3,500		712,18		
						1'903,33	3,53	6'718,75
24 H.01.01.0038 .005	DEMOLIZIONE CANALETTE TRASVERSALI Demolizione delle canalette trasversali alla sede stradale, per la raccolta e lo sgrondo delle acque meteoriche, compreso il loro carico e scarico, a qualsiasi distanza. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta di qualsiasi natura, l'indennità di discarica e ogni altro costo. TRATTO 2 - DA STRADA COMUNALE PRACORNO A STRADA COMUNALE POZZE Tan 7/23 Canalette in legno *(lung.=4,00+4,50+4,50+4,50+4,00+4,00) SOMMANO m		25,50			25,50		
						25,50	3,01	76,76
25 D.11.10.0020 .005	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 stradali) e muri a secco e/o in malta di scarsa consistenza, le rocce							
	A R I P O R T A R E							41'875,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'875,78
	tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m³ e la sovrastruttura stradale, per: · apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto; · la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità; · per apertura di gallerie artificiali nonché degli imbocchi delle gallerie naturali; · la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale; · l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l'inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc). Nel presente magistero sono compresi e 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, compreso il trasporto a qualsiasi distanza su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego, qualora risulti recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; · la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico, trasporto e scarico a rifiuto, come successivamente indicato, esclusa la lavorazione del legname recuperabile; · 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'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; ed ogni altro onere. TRATTO 2 - DA STRADA COMUNALE PRACORNO A STRADA COMUNALE POZZE Tav. 14/23 Tratto da strada Comunale Pracorno a sez. 24 *(larg.=1/2*(0,00+0,465)) Tratto sez. 24-25 *(larg.=1/2*(0,465+0,296)) Tratto sez. 25-26 *(larg.=1/2*(0,296+0,00)) Tratto sez. 26-27 *(larg.=1/2*(0,00+1,148)) Tratto sez. 27-28 *(larg.=1/2*(1,148+1,203)) Tratto sez. 28-29 *(larg.=1/2*(1,203+0,00)) Tratto sez. 29-30 *(larg.=1/2*(0,00+0,208)) Tratto sez. 30-31 *(larg.=1/2*(0,208+0,332)) Tratto sez. 31-32 *(larg.=1/2*(0,332+0,032)) Tratto sez. 32-33 *(larg.=1/2*(0,032+0,013)) tratto sez. 33-34 *(larg.=1/2*(0,013+0,164)) Tratto sez. 34-35 *(larg.=1/2*(0,164+0,00)) Tratto sez. 35-36 *(larg.=1/2*(0,00+0,305)) Tratto sez. 36-37 *(larg.=1/2*(0,305+0,359)) Tratto sez. 37-38 *(larg.=1/2*(0,359+0,00)) Tratto sez. 39-40 *(larg.=1/2*(0,00+0,418)) Tratto sez. 40-41 *(larg.=1/2*(0,418+0,336)) Tratto sez. 41-42 inizio strada comunale Pozze *(lung.=2725,50-2654,60)*(larg.=1/2*(0,336+0,219)) Maggiorazione scavo su scarifica massicciata stradale Vedi voce n° 23 [m² 1 903.33] SOMMANO m³							
			10,32	0,233		2,40		
			41,50	0,381		15,81		
			44,50	0,148		6,59		
			19,00	0,574		10,91		
			35,00	1,176		41,16		
			30,00	0,602		18,06		
			10,00	0,104		1,04		
			15,00	0,270		4,05		
			101,44	0,182		18,46		
			12,40	0,023		0,29		
			16,41	0,089		1,46		
			59,79	0,082		4,90		
			19,96	0,153		3,05		
			90,00	0,332		29,88		
			24,70	0,180		4,45		
			36,02	0,209		7,53		
			132,58	0,377		49,98		
			70,90	0,278		19,71		
		1,00			0,100	190,33		
						430,06	7,10	3'053,43
	A R I P O R T A R E							44'929,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							44'929,21
26 D.11.15.0010 .005	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI · provenienti da cave di prestito Preparazione dei piani di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità` media di cm 20 e/o della necessaria gradonatura come indicato nei particolari, previo taglio degli alberi e dei cespugli, l'estirpazione di ceppaie, il carico trasporto e scarico a rifiuto o a riutilizzo come alla voce Scavo di sbancamento delle materie di risulta, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densita` prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali, classificati ai sensi della normativa vigente, di provenienza come specificata nei tipi, all'uopo impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente. E'esclusa la lavorazione del legname recuperabile. · provenienti da cave di prestito TRATTO 2 - DA STRADA COMUNALE PRACORNO A STRADA COMUNALE POZZE Tav. 10-14/23 Tratto da strada Comunale Pracorno a sez. 24 *(larg.=1/2*(0,00+ 0,416)) Tratto sez. 24-25 *(larg.=1/2*(4,16+4,11)) Tratto sez. 25-26 *(larg.=1/2*(4,11+11,06)) Tratto sez. 26-27 *(larg.=1/2*(11,06+11,36)) Tratto sez. 27-28 *(larg.=1/2*(11,36+11,85)) Tratto sez. 28-29 *(larg.=1/2*(11,85+7,46)) Tratto sez. 29-30 *(larg.=1/2*(7,46+4,62)) Tratto sez. 30-31 *(larg.=1/2*(4,62+4,01)) Tratto sez. 31-Ponte *(larg.=1/2*(4,01+3,50)) Tratto sez. Ponte-32 *(larg.=1/2*(3,50+6,35)) Tratto sez. 32-33 *(larg.=1/2*(6,35+6,85)) Tratto sez. 33-34 *(larg.=1/2*(6,85+4,84)) Tratto sez. 34-35 *(larg.=1/2*(4,84+12,42)) Tratto sez. 35-36 *(larg.=1/2*(12,42+4,07)) Tratto sez. 36-37 *(larg.=1/2*(4,07+4,05)) Tratto sez. 37-38 *(larg.=1/2*(4,05+10,80)) Tratto sez. 38-39 *(larg.=1/2*(10,80+7,32)) Tratto sez. 39-40 *(larg.=1/2*(7,32+4,13)) Tratto sez. 40-41 *(larg.=1/2*(4,13+4,10)) Tratto sez. 41-42 inizio strada comunale Pozze *(lung.=2725,50- 2654,60)*(larg.=1/2*(4,10+5,41)) Detrazione scarifica su massicciata Vedi voce n° 23 [m² 1 903.33] Detrazione preparazione del piano di posa dei rilevati proveniente dagli scavi Quantità stimata Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²							
			10,32	0,208		2,15		
			41,50	4,135		171,60		
			44,50	7,585		337,53		
			19,00	11,210		212,99		
			35,00	11,605		406,18		
			30,00	9,655		289,65		
			10,00	6,040		60,40		
			15,00	4,315		64,73		
			76,20	3,755		286,13		
			19,64	4,925		96,73		
			12,40	6,600		81,84		
			16,41	5,845		95,92		
			59,79	8,630		515,99		
			19,96	8,245		164,57		
			90,00	4,060		365,40		
			24,70	7,425		183,40		
			16,30	9,060		147,68		
			36,02	5,725		206,21		
			132,58	4,115		545,57		
			70,90	4,755		337,13		
		-1,00				-1'903,33		
						-500,00		
						4'571,80		
						-2'403,33		
						2'168,47	6,60	14'311,90
27 D.11.15.0010 .010	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI · provenienti dagli scavi Preparazione dei piani di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità` media di cm 20 e/o della necessaria gradonatura come indicato nei particolari, previo taglio degli alberi e dei cespugli, l'estirpazione di ceppaie, il carico trasporto e scarico a rifiuto o a riutilizzo come alla voce Scavo di sbancamento delle materie di risulta, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densita` prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali, classificati ai sensi della normativa vigente, di provenienza come specificata nei tipi, all'uopo impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente. E'esclusa la lavorazione del legname recuperabile. · provenienti dagli scavi TRATTO 2 - DA STRADA COMUNALE PRACORNO A STRADA COMUNALE POZZE Tav. 10-14/23 Quantità stimata SOMMANO m²							
						500,00		
						500,00	2,77	1'385,00
	A RIPORTARE							60'626,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'626,11
28 D.11.15.0020 .005	SISTEMAZIONE IN RILEVATO · sistemazione in rilevato Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali provenienti sia dagli scavi, se ritenuti riutilizzabili dalla D.L. , che dalle cave di prestito; compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densita` prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate 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 TRATTO 2 - DA STRADA COMUNALE PRACORNO A STRADA COMUNALE POZZE Tav. 14/23 Posa del rilevato valutato in ragione del 20% Tratto da strada Comunale Pracorno a sez. 24 *(larg.=1/2*(0,00+0,168)) Tratto sez. 24-25 *(larg.=1/2*(0,168+0,126)) Tratto sez. 25-26 *(larg.=1/2*(0,126+14,295)) Tratto sez. 26-27 *(larg.=1/2*(14,295+13,984)) Tratto sez. 27-28 *(larg.=1/2*(13,984+14,846)) Tratto sez. 28-29 *(larg.=1/2*(14,846+3,306)) Tratto sez. 29-30 *(larg.=1/2*(3,306+0,148)) Tratto sez. 30-31 *(larg.=1/2*(0,148+0,113)) Tratto sez. 31-32 *(larg.=1/2*(0,113+0,774)) Tratto sez. 32-33 *(larg.=1/2*(0,774+1,391)) Tratto sez. 33-34 *(larg.=1/2*(1,391+0,166)) Tratto sez. 34-35 *(larg.=1/2*(0,166+5,980)) Tratto sez. 35-36 *(larg.=1/2*(5,980+0,129)) Tratto sez. 36-37 *(larg.=1/2*(0,129+0,136)) Tratto sez. 37-38 *(larg.=1/2*(0,136+6,620)) Tratto sez. 38-39 *(larg.=1/2*(6,620+1,347)) Tratto sez. 39-40 *(larg.=1/2*(1,347+0,185)) Tratto sez. 40-41 *(larg.=1/2*(0,185+0,562)) Tratto sez. 41-42 inizio strada comunale Pozze *(lung.=2725,50-2654,60)*(larg.=1/2*(0,562+0,171))	0,20	10,32	0,084		0,17		
		0,20	41,50	0,147		1,22		
		0,20	44,50	7,211		64,18		
		0,20	19,00	14,140		53,73		
		0,20	35,00	14,415		100,91		
		0,20	30,00	9,076		54,46		
		0,20	10,00	1,727		3,45		
		0,20	15,00	0,131		0,39		
		0,20	101,44	0,444		9,01		
		0,20	12,40	1,083		2,69		
		0,20	16,41	0,779		2,56		
		0,20	59,79	3,073		36,75		
		0,20	19,96	3,055		12,20		
		0,20	90,00	0,133		2,39		
		0,20	24,70	3,378		16,69		
		0,20	16,30	3,984		12,99		
		0,20	36,02	0,766		5,52		
		0,20	132,58	0,374		9,92		
	SOMMANO m³	0,20	70,90	0,367		5,20		
						394,43	2,44	962,41
29 D.11.15.0110 .005	FORMAZIONE DI RILEVATI E RIEMPIMENTI CON AGGREGATI NATURALI · per la formazione di rilevati, compattato in opera Fornitura di aggregati idonei provenienti da cave di prestito, classificati secondo la normativa vigente in materia, compreso la cavatura, l'indennita` di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale e lo scarico in opera del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, misurato in opera a seguito di bilancio delle terre. · per la formazione di rilevati, compattato in opera TRATTO 2 - DA STRADA COMUNALE PRACORNO A STRADA COMUNALE POZZE Tav 14/23 Posa del rilevato valutato in ragione del 80% Tratto da strada Comunale Pracorno a sez. 24 *(larg.=1/2*(0,00+0,168)) Tratto sez. 24-25 *(larg.=1/2*(0,168+0,126)) Tratto sez. 25-26 *(larg.=1/2*(0,126+14,295)) Tratto sez. 26-27 *(larg.=1/2*(14,295+13,984)) Tratto sez. 27-28 *(larg.=1/2*(13,984+14,846)) Tratto sez. 28-29 *(larg.=1/2*(14,846+3,306)) Tratto sez. 29-30 *(larg.=1/2*(3,306+0,148)) Tratto sez. 30-31 *(larg.=1/2*(0,148+0,113)) Tratto sez. 31-32 *(larg.=1/2*(0,113+0,774)) Tratto sez. 32-33 *(larg.=1/2*(0,774+1,391)) tratto sez. 33-34 *(larg.=1/2*(1,391+0,166)) Tratto sez. 34-35 *(larg.=1/2*(0,166+5,980)) Tratto sez. 35-36 *(larg.=1/2*(5,980+0,129)) Tratto sez. 36-37 *(larg.=1/2*(0,129+0,136)) Tratto sez. 37-38 *(larg.=1/2*(0,136+6,620)) Tratto sez. 38-39 *(larg.=1/2*(6,620+1,347)) Tratto sez. 39-40 *(larg.=1/2*(1,347+0,185))	0,80	10,32	0,084		0,69		
		0,80	41,50	0,147		4,88		
		0,80	44,50	7,211		256,71		
		0,80	19,00	14,140		214,93		
		0,80	35,00	14,415		403,62		
		0,80	30,00	9,076		217,82		
		0,80	10,00	1,727		13,82		
		0,80	15,00	0,131		1,57		
		0,80	101,44	0,444		36,03		
		0,80	12,40	1,083		10,74		
		0,80	16,41	0,779		10,23		
		0,80	59,79	3,073		146,99		
		0,80	19,96	3,055		48,78		
		0,80	90,00	0,133		9,58		
		0,80	24,70	3,378		66,75		
		0,80	16,30	3,984		51,95		
		0,80	36,02	0,766		22,07		
	A R I P O R T A R E					1'517,16		61'588,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'517,16		61'588,52
	Tratto sez. 40-41 *(larg.=1/2*(0,185+0,562))	0,80	132,58	0,374		39,67		
	Tratto sez. 41-42 inizio strada comunale Pozze *(lung.=2725,50-2654,60)*(larg.=1/2*(0,562+0,171))	0,80	70,90	0,367		20,82		
	SOMMANO m³					1'577,65	15,14	23'885,62
30 H.01.01.0045 .005	RIPROFILATURA SCARPATE ESISTENTI riprofilatura scarpate di monte Riprofilatura e sistemazione delle scarpate a monte e a valle della sede stradale fino ad uno sviluppo massimo di 5 m dal piano strada, eseguita con mezzi meccanici mediante scoronamento ed esportazione del cotico erboso, asportazione del pietrame e del materiale esuberante fino ad ottenere una inclinazione come indicato nella sezione tipo. Nel prezzo è compreso: · l'onere per la rimozione del terreno vegetale, il suo accumulo ed il suo successivo utilizzo per la copertura della scarpata; · l'onere per l'estirpazione delle ceppaie; · l'onere della rifinitura a mano mediante taglio delle radici sporgenti ed eliminazione del pietrame più minuto per preparare il piano per la successiva semina. Si intende solo per sistemazione di scarpate di strade esistenti. riprofilatura scarpate di monte TRATTO 2 - DA STRADA COMUNALE PRACORNO A STRADA COMUNALE POZZE Tav. 10/23 Quantità stimata					500,00		
	SOMMANO m²					500,00	1,89	945,00
31 H.01.01.0045 .010	RIPROFILATURA SCARPATE ESISTENTI riprofilatura scarpate di valle Riprofilatura e sistemazione delle scarpate a monte e a valle della sede stradale fino ad uno sviluppo massimo di 5 m dal piano strada, eseguita con mezzi meccanici mediante scoronamento ed esportazione del cotico erboso, asportazione del pietrame e del materiale esuberante fino ad ottenere una inclinazione come indicato nella sezione tipo. Nel prezzo è compreso: · l'onere per la rimozione del terreno vegetale, il suo accumulo ed il suo successivo utilizzo per la copertura della scarpata; · l'onere per l'estirpazione delle ceppaie; · l'onere della rifinitura a mano mediante taglio delle radici sporgenti ed eliminazione del pietrame più minuto per preparare il piano per la successiva semina. Si intende solo per sistemazione di scarpate di strade esistenti. riprofilatura scarpate di valle TRATTO 2 - DA STRADA COMUNALE PRACORNO A STRADA COMUNALE POZZE Tav. 10/23 Quantità stimata					500,00		
	SOMMANO m²					500,00	2,20	1'100,00
32 A.04.10.0020 .005	IMP.REC. · CORPO STRADALE MISTO CONGL.BITUMINOSO E/O CEME ... o, frammenti di tubi, geotessile e ceppaglie) fino al 20 % 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 eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva, in conformità alla normativa vigente. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area 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							
	A R I P O R T A R E							87'519,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							87'519,14
33 A.04.15.0005 .015	(elementi di calcestruzzo demolito, metallo, frammenti di tubi, geotessile e ceppaglie) fino al 20 % TRATTO 2 - DA STRADA COMUNALE PRACORNO A STRADA COMUNALE POZZE Quantità stimata					100,00		
	SOMMANO t					100,00	14,27	1'427,00
	IMPIANTO DI RECUPERO · TERRE E ROCCE · sabbie e ghiaie · ... ti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV 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 eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area 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. · sabbie e ghiaie · entro limiti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV TRATTO 2 - DA STRADA COMUNALE PRACORNO A STRADA COMUNALE POZZE Peso terra 1800,00 kg/mc Scarifica generale su massicciata Vedi voce n° 23 [m² 1 903,33]							
	Detrazione preparazione dei piani di posa dei rilevati con materiale di cantiere	-500,00		0,200	1,800	685,20		
	Detrazione quantità utilizzata in cantiere fondazione stradale	-144,39		0,200	1,800	-180,00 -259,90		
	Sommano positivi t					685,20		
	Sommano negativi t					-439,90		
	SOMMANO t					245,30	10,68	2'619,80
34 A.04.20.0010 .005	SITO COMPATIBILE O IMPIANTO DI LAVORAZIONE · TERRA VEGETA ... ti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV Conferimento di materiali provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce, secondo quanto stabilito dalla normativa vigente in materia di terre e rocce, presso impianto autorizzato per l'attività di lavorazione o sito compatibile con la destinazione d'uso prevista nel Piano di Utilizzo redatto in sede progettuale; in caso di mancanza di quest'ultimo, il materiale dovrà essere caratterizzato e gestito come rifiuto. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. Terra vegetale · terra vegetale · entro limiti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 - parte IV TRATTO 2 - DA STRADA COMUNALE PRACORNO A STRADA COMUNALE POZZE Peso terra 1800,00 kg/mc Scavo di sbancamento con mezzi meccanici Vedi voce n° 25 [m³ 430,06] Scavo a sezione obbligata Detrazione riempimento con materiale drenante proveniente da	86,90			1,800 1,800	774,11 156,42		
	A RIPORTARE					930,53		91'565,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					930,53		91'565,94
	cantiere	-11,70			1,800	-21,06		
	Detrazione rilevato con materiali provenienti dagli scavi							
	Vedi voce n° 28 [m³ 394.43]	-1,00			1,800	-709,97		
	Sommano positivi t					930,53		
	Sommano negativi t					-731,03		
	SOMMANO t					199,50	4,32	861,84
	Parziale 002 - DEMOLIZIONI, SCAVI E REINTERRI (SbCat 2) euro							57'347,51
	003 - DRENAGGI, CONDOTTE, POZZETTI (SbCat 3)							
35 B.06.50.0060 .010	TUBI FORATI CORRUGATI IN PVC diametro esterno 125 mm Fornitura e posa in opera di tubi forati corrugati in PVC da impiegarsi per drenaggio di acque, giuntati mediante manicotti e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm in ghiaia di granulometria 15-30 mm e di larghezza minima di 60 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del sottofondo e del ricoprimento dei tubi con ghiaia granulometria 15-30 mm fino ad uno spessore minimo di 30 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore, il rispetto della marcatura CE, 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 2 - DA STRADA COMUNALE PRACORNO A STRADA COMUNALE POZZE Tav. 12/23 Tratto fra sez. 40-42 *(lung.=25,00+40,00)		65,00			65,00		
	SOMMANO m					65,00	22,43	1'457,95
36 E.01.05.0072 .038	TUBAZIONI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 12 DN 250 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni a barre di lunghezza di m 6,00 in polipropilene SN 12 rinforzato con struttura a tre strati per condotte di scarico interrate. Le tubazioni sono dotate di giunto a bicchiere con anello di guarnizione a labbro ad elevata elasticità e resistenza all'invecchiamento in elastomero conforme alle norme DIN 4060 ed EN 681; la guarnizione è preinserita in fabbrica con relativo anello antisfilamento.In alternativa al bicchiere le tubazioni possono essere dotate di manicotto in polipropilene provvisto di guarnizioni come sopra premontate in apposita sede in modo fisso e irremovibile. La struttura della tubazione sarà composta da tre strati come segue: - strato interno in polipropilene di colore chiaro, con superficie liscia, resistente agli agenti chimici ed all'abrasione; - strato portante in polipropilene rinforzato privo di alogeni e piombo; - strato esterno in polipropilene resistente alle sollecitazioni di taglio e agli agenti atmosferici. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo laser , non deve essere danneggiata da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il letto di sabbia , dello spessore di almeno 10 cm, il rinfilanco con materiale vagliato, proveniente dallo scavo, costipato accuratamente a mano o con mezzi leggeri in modo da non lasciare vani al di sotto del tubo, ed il successivo reinterro definitivo, sempre con lo stesso materiale, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. DN 250 mm TRATTO 2 - DA STRADA COMUNALE PRACORNO A							
	A R I P O R T A R E							93'885,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							93'885,73
	STRADA COMUNALE POZZE Tav. 12/23 Tratto sez. 28 *(lung.=18,00+30,00) Tratto fra sez. 40-41		48,00 16,00			48,00 16,00		
	SOMMANO m					64,00	66,84	4'277,76
37 D.31.10.0210 .015	CANALETTA CON MEZZI TUBI · del diametro cm 50 Fornitura e posa in opera di canaletta costituita da mezzi tubi in cls posti su fondazione in cls con Rck>=25N/mm2 avente spessore minimo di cm 10 e rinfrancate lateralmente per cm 10, compreso lo scavo, la preparazione del piano di posa, il cls ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le sezioni tipo di progetto, escluso l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o in rete elettrosaldata che saranno remunerati con il relativo prezzo d'elenco. · del diametro cm 50 TRATTO 2 - DA STRADA COMUNALE PRACORNO A STRADA COMUNALE POZZE Tav. 12/23 Ripristino canale irriguo di scorrimento Quantità stimata		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	33,22	830,50
38 B.04.15.0010 .005	RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera in piano, ove non previsto nelle relative opere, di rete elettrosaldata in ferro tondino B450C ad 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, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. TRATTO 2 - DA STRADA COMUNALE PRACORNO A STRADA COMUNALE POZZE Tav. 12/23 Ripristino canale irriguo di scorrimento Rete ø8/20x20 Peso kg/mq 4.082 *(larg.=0,25+0,50+0,25)	1,15	25,00	1,000	4,082	117,36		
	SOMMANO kg					117,36	2,16	253,50
39 D.11.10.0120 .005	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA · ESEGUITO A MACCHINA · fino alla profondità di m 1,50 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 m³; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento. Nel presente magistero sono compresi e 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, compreso il trasporto a qualsiasi distanza su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego, qualora risulti recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; · la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico, trasporto e scarico a rifiuto, come successivamente indicato, esclusa la lavorazione del legname recuperabile; · 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							
	A R I P O R T A R E							99'247,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99'247,49
	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'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; ed ogni altro onere. · fino alla profondità di m 1,50 TRATTO 2 - DA STRADA COMUNALE PRACORNO A STRADA COMUNALE POZZE Tav. 12/23 Tubazione corrugata ø 125 mm Vedi voce n° 35 [m 65.00] Tubazione DN 250 mm Vedi voce n° 36 [m 64.00] Canaletta mezzo tubo diametro cm 50 Vedi voce n° 37 [m 25.00] Pozzetti 60x60x60 Pozzetti 80x80x80			0,700	0,700	31,85		
				0,700	0,900	40,32		
				0,700	0,500	8,75		
		1,00	1,00	1,000	0,800	0,80		
		3,00	1,20	1,200	1,200	5,18		
	SOMMANO m³					86,90	9,64	837,72
40 H.01.01.0185 .005	RIVESTIMENTO DEI DRENAGGI Fornitura e posa in opera di rivestimento dei drenaggi con telo nontessuto geotessile conformità alla normativa EN 13252. Il telo nontessuto geotessile deve presentare le seguenti caratteristiche: dovrà essere del tipo a filo continuo, realizzato al 100% in polipropilene stabilizzato contro i raggi UV e agugliato meccanicamente. Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE. Requisiti meccanici ed idraulici: · resistenza a trazione longitudinale e trasversale, min. (kN/m) 9,5 EN ISO 10319 · permeabilità verticale rispetto al piano, min. (l/m2s) 100 EN ISO 11058 La quantità da contabilizzare corrisponde alle superfici orizzontali, verticali ed inclinate effettivamente rivestite, al netto di sfridi e sormonti. Il prezzo al metro quadrato comprende la fornitura del materiale, dell'utensileria e dell'attrezzatura necessarie per la posa completa in conformità al progetto, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. TRATTO 2 - DA STRADA COMUNALE PRACORNO A STRADA COMUNALE POZZE Tav. 12/23 Vedi voce n° 35 [m 65.00]			2,500		162,50		
	SOMMANO m²					162,50	2,46	399,75
41 H.01.01.0100 .005	RIEMPIMENTO CON MATERIALE DRENANTE PROVENIENTE DA CANTIERE Formazione di drenaggio a prosciugamento del piano stradale, delle rampe di monte, a tergo delle murature sia di controriva sia di sottscarpa o reinterro tubazioni drenanti secondo le prescrizioni di progetto, con materiale arido proveniente dagli scavi interni al cantiere e ritenuto idoneo dalla D.L., realizzato con assistenza manuale, compreso l'onere del sollevamento e lo scarico del materiale a qualsiasi altezza o profondità. Ai fini contabili verrà computato il volume derivante dalle sezioni in opera finite effettivamente realizzate. TRATTO 2 - DA STRADA COMUNALE PRACORNO A STRADA COMUNALE POZZE Tav. 12/23 Valutato in ragione del 50% Vedi voce n° 35 [m 65.00]			0,600	0,600	11,70		
	SOMMANO m³	0,50				11,70	5,40	63,18
42 H.01.01.0105 .005	RIEMPIMENTO CON MATERIALE DRENANTE PROVENIENTE DA CAVA Fornitura e posa di materiale drenante a prosciugamento del piano							
	A R I P O R T A R E							100'548,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							100'548,14
	stradale, delle rampe di monte, a tergo delle murature sia di controriva sia di sottoscarpa o reinterro tubazioni drenanti secondo le prescrizioni di progetto, con materiale arido proveniente da cava esterna al cantiere e ritenuto idoneo dalla D.L., realizzato con assistenza manuale, compreso l'onere del sollevamento e lo scarico del materiale a qualsiasi altezza o profondità. Ai fini contabili verrà computato il volume derivante dalle sezioni in opera finite effettivamente realizzate. TRATTO 2 - DA STRADA COMUNALE PRACORNO A STRADA COMUNALE POZZE Tav. 12/23 Valutato in ragione del 50% Vedi voce n° 35 [m 65.00] SOMMANO m³	0,50		0,600	0,600	11,70		
						11,70	14,67	171,64
43 E.01.05.0046 .030	TUBAZIONI IN C.L.S. VIBROCOMPRESSO, CON MASSELLO DN 1000 mm Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso (senza rivestimento interno in resine) non armato a sezione circolare, con incastro a bicchiere e base di appoggio piana, per il convogliamento delle acque meteoriche e di fognatura a gravità o occasionalmente a bassa pressione, fornito con guarnizioni di tenuta conforme alle norme UNI EN 681, atte a garantire la tenuta idraulica ed una pressione interna di 0,5 bar. Il tubo dovrà essere marcato CE, secondo la direttiva 89/106/CEE, con dichiarazione di conformità del produttore che garantisca la rispondenza del prodotto alla norma UNI EN 1916. Si richiede inoltre l'obbligo da parte del produttore di riportare e rispettare i seguenti valori minimi delle caratteristiche del prodotto: · Resistenza alla rottura classe = o >150 kN/m² · Tenuta all'acqua nessuna perdita del giunto o del tubo a 50 kPa (0.5 bar). Poste in opera annegate in getto di calcestruzzo armato, avente Rck minimo 25 N/mm². Nel prezzo è compreso l'onere del calcestruzzo, del magrone, della casseratura, dell'armatura con tondo in acciaio tipo Fe B 44 k, come da calcoli statici e tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo la sezione tipo allegata e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, resta escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. DN 1000 mm TRATTO 2 - DA STRADA COMUNALE PRACORNO A STRADA COMUNALE POZZE Tav. 12/23 Tratto fra sez. 27-28 SOMMANO m	3,00		11,500		34,50		
						34,50	560,40	19'333,80
44 B.06.60.0010 .020	POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI dimensioni interne 60x60x60 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di 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 CEM II classe 32.5R per m³ di inerte. 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, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 60x60x60 cm TRATTO 2 - DA STRADA COMUNALE PRACORNO A STRADA COMUNALE POZZE Tav. 12/23 Tratto fra sez. 40-41 SOMMANO cad.					1,00		
						1,00	102,10	102,10
45 B.06.60.0010 .025	POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI dimensioni interne 80x80x80 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di							
	A R I P O R T A R E							120'155,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							120'155,68
	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 CEM II classe 32.5R per m³ di inerte. 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, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 80x80x80 cm TRATTO 2 - DA STRADA COMUNALE PRACORNO A STRADA COMUNALE POZZE Tav. 12/23 Tratto sez. 28 Tratto fra sez. 40-41					2,00 1,00		
	SOMMANO cad.					3,00	188,60	565,80
46 B.06.65.0010 .015	CHIUSURE PREFABBRICATE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO VIBRATO chiusura superiore dimensioni 80x80x20 cm ispezione Ø 62.5 cm Fornitura e posa in opera di chiusure o coronamenti prefabbricati 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. 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, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. chiusura superiore dimensioni 80x80x20 cm ispezione Ø 62.5 cm TRATTO 2 - DA STRADA COMUNALE PRACORNO A STRADA COMUNALE POZZE Tav. 12/23 Vedi voce n° 45 [cad. 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	152,70	458,10
47 B.06.65.0015 .010	CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE B125-C250 chiusure pesanti · peso totale oltre 30 kg Fornitura e posa in opera di chiusure quadrangolari comuni in ghisa a grafite lamellare prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1561, completi di telaio, coperchio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfianco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. chiusure pesanti · peso totale oltre 30 kg TRATTO 2 - DA STRADA COMUNALE PRACORNO A STRADA COMUNALE POZZE Tav. 12/23 Chiusini dim. cm 60x60 Peso = kg. 80 Chiusini dim. ø63 Peso = kg. 110	1,00 3,00			80,000 110,000	80,00 330,00		
	SOMMANO kg					410,00	2,78	1'139,80
48 B.06.60.0055 .015	CANALI PREFABBRICATI IN CLS CON GRIGLIA IN GHISA C250 dimensioni esterne circa 280x310 mm Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate eseguite in conglomerato cementizio vibrato, complete di telaio e griglia in ghisa sferoidale avvitabile con feritoie antitacco marchiata, conforme alle							
	A R I P O R T A R E							122'319,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'319,38
	norme UNI EN 124 e da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alla classe C 250 in opere per la raccolta di acque di scorrimento, posate su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del massetto di sottofondo e dei rinfianchi, i pezzi speciali, la griglia metallica, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni esterne circa 280x310 mm TRATTO 2 - DA STRADA COMUNALE PRACORNO A STRADA COMUNALE POZZE Tav. 12/23 (lung.=6,00+8,00) SOMMANO m Parziale 003 - DRENAGGI, CONDOTTE, POZZETTI (SbCat 3) euro 004 - OPERE EDILI (SbCat 4)		14,00			14,00	181,90	2'546,60
						14,00		32'438,20
49 D.51.10.0141 .010	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA del peso oltre kg 70 fino a kg 120. Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti, mediante demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, pulizia del piano di lavoro e successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita. del peso oltre kg 70 fino a kg 120. TRATTO 2 - DA STRADA COMUNALE PRACORNO A STRADA COMUNALE POZZE Tav. 12/23 SOMMANO cad.					4,00	104,45	417,80
50 L.10.05.0010 .005	RIPRISTINO DI MURATURE A SECCO Altezza fino a 150 cm Ripristino e recupero di muratura, curva od obliqua, di dimensioni oltre i 4-5 mq., costituita da pietrame sia in fondazione sia in elevazione, in opera a secco senza uso di leganti cementizi o idraulici, seguendo le tipologie estetiche, di lavorazione e di costruzione dei manufatti presenti in zona. Gli elementi lapidei saranno recuperati in loco provenienti dal cedimento o demolizione di muri o da raccolta nell'area di intervento anche limitrofa, depositati e puliti e, se necessario, integrati con materiali provenienti da siti estrattivi o depositi edili, mantenendo sempre le caratteristiche di forma e litologia che saranno valutate ed approvate dalla D.L. Le operazioni d'intervento per il ripristino del muro a secco consistono: · demolizione della struttura esistente in base al progetto esecutivo e/o su precisa indicazione della D.L. comprensiva di sgombero e pulizia del crollo attraverso la pulizia, recupero e stoccaggio in sicurezza delle pietre da riutilizzare e giudicate idonee dalla D.L. sia per il paramento interno che il contromuro e sigillatura interna. Accatastamento delle pietre in base a categorie di "pietre di fondazione", "pietre da costruzione", "pietre di pezzatura minuta", "pietre leganti", "pietre di copertura" e "scaglie e cunei". · formazione di scavo meccanico e/o manuale e deposito temporaneo, da computarsi a parte secondo le direttive del progetto esecutivo, fino ad ottenere le quote d'imposta del muro (fondazione) dei piani previsti, minimo 20 cm sotto il piano di calpestio, avente una pendenza verso il terrapieno perpendicolare a quella del paramento esterno del muro (minimo 10%); · costruzione di calandre in legno per rispettare l'allineamento e l'inclinazione del paramento esterno (minimo 10%); · realizzazione di un primo "corso", facente funzione di fondazione, con l'uso di elementi scelti fra quelli di maggiore dimensione e posizionati "di punta" (lato di maggior sviluppo perpendicolare al paramento esterno) e verificati con la DL; · realizzazione del muro di contenimento, secondo il dimensionamento							
	A R I P O R T A R E							125'283,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							125'283,78
	di progetto esecutivo, con paramento esterno e di contromuro interno con gli elementi da costruzione disposti di punta aventi corsi con pietre di dimensioni simili ed adeguate, la posa in opera delle pietre deve essere realizzata con il posizionamento e il bloccaggio delle pietre nel modo più ordinato possibile in modo da dare la massima stabilità al muro; · nella realizzazione del muro si deve prevedere l'inserimento dei giunti verticali di collegamento posti in opera sfalsati quanto più possibile; · compensazione, equilibratura e intaso di tutti gli interstizi e vuoti attraverso l'uso di pietre più minute e scaglie di lavorazioni, il tutto per garantire la massima stabilità e il minor movimento dei conci in fase costruttiva; · durante la costruzione si avrà cura di evitare l'allineamento verticale dei giunti oltre che sulla parte visibile del muro anche nella struttura interna e nel paramento interno, questo per garantire il maggior attrito interno ed ingranamento della struttura oltre che la resistenza meccanica della stessa. Si deve altresì porre le "facce" più lisce verso l'esterno; · In chiusura al manufatto, le pietre di coronamento saranno scelte tra quelle di maggior dimensione e/o larghezza, con spessore non inferiore ai 20 cm e profondità di 40 cm; · Riempimento a tergo della muratura con pietrisco e scarti di lavorazione, privi di materiale inerte di qualsiasi tipo, per un drenaggio efficace che eviti la penetrazione della terra nel corpo del muro. Eventuale apporto di materiale da cava sarà valutato dalla DL e computato a parte. La costruzione dell'opera a secco dovrà essere eseguita da un costruttore esperto formato appositamente e responsabile della posa in opera e delle regole di dimensionamento. Nel prezzo si intende ivi compresa la demolizione, la riprofilatura, sistemazione e pulizia dai materiali residui di lavorazione, delle rampe a monte e/o a valle fino ove necessario, eseguito con mezzi meccanici e/o a mano mediante il recupero del materiale eccedente o instabile, fino ad ottenere una continuità con il terreno esistente. Ivi compreso l'onere per la rimozione del terreno vegetale, il suo accumulo ed il suo successivo riutilizzo per la sagomatura delle rampe. Ivi compreso e compensato l'onere per carico, scarico, eventuale trasbordo e/o trasporto e distribuzione ai piani con mezzi idonei, di tutto il materiale necessario per la ricostruzione e derivante dallo scavo e dalle demolizioni e di quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Nel prezzo non è compreso l'onere per la formazione degli scavi per la realizzazione del muro, la fornitura e il trasporto di ponteggi ed impalcature e/o opere di protezione, taglio di piante ed estirpazione delle ceppaie e radici sporgenti, il riempimento progressivo con i lavori del contromuro. La misurazione del muro sarà eseguita secondo lo sviluppo in opera del paramento faccia a vista, compresa la fondazione ed eventuali cantonali. Altezza fino a 150 cm TRATTO 2 - DA STRADA COMUNALE PRACORNO A STRADA COMUNALE POZZE Tav. 12/23 Quantità stimata muro sez. 32-35 SOMMANO m² Parziale 004 - OPERE EDILI (SbCat 4) euro 005 - SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONE (SbCat 5) FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALI NATURALI con materiale proveniente dagli scavi Realizzazione di fondazione stradale eseguita con materiale naturale conforme alle specifiche Norme Tecniche per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 · 16 t o corrispondente rullo vibrante, fino al raggiungimento della densità prevista. Compresa la fornitura del materiale ed esclusa la lavorazione di finitura superficiale della fondazione stradale. con materiale proveniente dagli scavi TRATTO 2 - DA STRADA COMUNALE PRACORNO A STRADA COMUNALE POZZE Tav. 12/23	35,00			1,300	45,50		
						45,50	263,01	11'966,96
								12'384,76
	A R I P O R T A R E							137'250,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							137'250,74
	Valutazione in ragione del 30% Tatto da fine strada Comunale Pracorno a inizio strada Comunale Pozze *(lung.=2725,50-1939,68)	0,15	785,82	3,500	0,350	144,39		
	SOMMANO m³					144,39	3,42	493,81
52 D.51.25.0110 .010	FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALI NATURALI con materiale proveniente da cave di prestito Realizzazione di fondazione stradale eseguita con materiale naturale conforme alle specifiche Norme Tecniche per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 · 16 t o corrispondente rullo vibrante, fino al raggiungimento della densità prevista. Compresa la fornitura del materiale ed esclusa la lavorazione di finitura superficiale della fondazione stradale. con materiale proveniente da cave di prestito TRATTO 2 - DA STRADA COMUNALE PRACORNO A STRADA COMUNALE POZZE Tav. 12/23 Valutazione in ragione del 70% Tatto da fine strada Comunale Pracorno a inizio strada Comunale Pozze *(lung.=2725,50-1939,68)	0,85	785,82	3,500	0,350	818,24		
	SOMMANO m³					818,24	31,76	25'987,30
53 D.51.25.0120 .005	FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali Finitura superficiale della fondazione stradale conforme alle specifiche Norme Tecniche e secondo i tipi, comprese le prove di laboratorio, la livellazione superficiale della fondazione stradale con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e lavorazione per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, pronto per la stesa della pavimentazione in conglomerato bituminoso, secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è esclusa qualsiasi fornitura di materiale necessario per la regolarizzazione del piano da contabilizzare separatamente secondo le voci di elenco prezzi. strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali TRATTO 2 - DA STRADA COMUNALE PRACORNO A STRADA COMUNALE POZZE Tav. 12/23 Tatto da fine strada Comunale Pracorno a inizio strada Comunale Pozze *(lung.=2725,50-1939,68) maggior superficie imbocco strade		785,82	3,000		2'357,46 3,59		
	SOMMANO m²					2'361,05	1,37	3'234,64
54 D.51.30.0005 .005	MANO DI IMPREGNAZIONE CON BITUME NORMALE sulla fondazione stradale Spruzzatura di emulsione bituminosa, idonea all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), per l'esecuzione di mano d'ancoraggio d'impregnazione (sulla fondazione stradale dopo aver eseguito la finitura della stessa) avente residuo di bitume normale pari ad almeno il 55 % in quantità maggiore o uguale ad 1,5 kg/m², compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sulla fondazione stradale TRATTO 2 - DA STRADA COMUNALE PRACORNO A STRADA COMUNALE POZZE Tav. 12/23 Vedi voce n° 53 [m² 2 361.05]					2'361,05		
	SOMMANO m²					2'361,05	1,95	4'604,05
55 D.51.30.0135 .050	STRATO UNICO TIPO E strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali · per ogni cm Realizzazione dello strato unico in conglomerato bituminoso tipo E ,							
	A R I P O R T A R E							171'570,54

COMMITTENTE: COMUNITA' DELLA VALLE DI SOLE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							202'878,06
56 D.11.05.0160 .005	A 04 - CICLABILE - TRATTO 3 - STRADA COMUNALE POZZE - 0G3 - (Cat 4) 002 - DEMOLIZIONI, SCAVI E REINTERRI (SbCat 2) FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI ESISTENTE · per i primi 3 cm · strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali 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 meccaniche e successiva soffiatura con compressore. · per i primi 3 cm · strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali TRATTO 3 - STRADA COMUNALE POZZE Tav. 13/23 Strada comunale					899,12		
	SOMMANO m²					899,12	2,03	1'825,21
57 D.11.05.0160 .010	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI ESISTENTE · per ogni ... ccessivo · strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali 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 meccaniche e successiva soffiatura con compressore. · per ogni cm successivo · strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali TRATTO 3 - STRADA COMUNALE POZZE Vedi voce n° 56 [m² 899.12]				1,000	899,12		
	SOMMANO m²					899,12	0,62	557,45
58 A.02.25.0060 .015	MACCHINA SPAZZATRICE da 3 fino a 5 m³ Nolo di macchina spazzatrice meccanica completa di tutti gli accessori con accumulo del materiale aspirato in condizioni di piena							
	A R I P O R T A R E							205'260,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							205'260,72
59 A.04.10.0020 .005	efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. da 3 fino a 5 m³ TRATTO 3 - STRADA COMUNALE POZZE					3,00		
	SOMMANO h					3,00	83,44	250,32
	IMP.REC. · CORPO STRADALE MISTO CONGL.BITUMINOSO E/O CEME ... o, frammenti di tubi, geotessile e ceppaglie) fino al 20 % 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 eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva, in conformità alla normativa vigente. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area 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 3 - STRADA COMUNALE POZZE Tav. 13/23 Quantità stimata					22,50		
	SOMMANO t					22,50	14,27	321,08
60 A.04.10.0025 .005	IMP.REC. · CONGLOMERATO BITUMINOSO · fresato 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 eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva, in conformità alla normativa vigente. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area 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 3 - STRADA COMUNALE POZZE Tav. 13/23 Peso asfalto fresato 2300,00 kg/mc Vedi voce n° 57 [m² 899.12]			0,040	2,300	82,72		
	SOMMANO t					82,72	8,76	724,63
	Parziale 002 - DEMOLIZIONI, SCAVI E REINTERRI (SbCat 2) euro							3'678,69
	004 - OPERE EDILI (SbCat 4)							
61 D.51.10.0141	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA del peso oltre kg 70 fino a kg 120.							
	A R I P O R T A R E							206'556,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							206'556,75
.010	Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti, mediante demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, pulizia del piano di lavoro e successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita. del peso oltre kg 70 fino a kg 120. TRATTO 3 - STRADA COMUNALE POZZE Tav. 13/23 Chiusini e pozzetti					14,00	104,45	1'462,30
	SOMMANO cad.					14,00		
	Parziale 004 - OPERE EDILI (SbCat 4) euro							1'462,30
	005 - SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONE (SbCat 5)							
62 D.51.30.0015 .005	MANO D'ATTACCO CON BITUME NORMALE su pavimentazione Spruzzatura di emulsione bituminosa, idonea all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), per l'esecuzione di mano d'attacco avente residuo di bitume normale pari ad almeno il 55 % in ragione di 0,5 · 0,6 kg/m², 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 3 - STRADA COMUNALE POZZE Tav. 13/23 Vedi voce n° 56 [m² 899.12]					899,12	1,60	1'438,59
	SOMMANO m²					899,12		
63 D.51.30.0145 .050	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE strade fuori dai centri abitati e ciclopeditali Realizzazione della risagomatura o ricarica del piano in conglomerato bituminoso tipo "B" o tipo "E", compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), adatto per riparazione di buche ed avvallamenti e per il ripristino del piano stradale, posto in opera manualmente o meccanicamente a regola d'arte, secondo le richieste del Direttore dei Lavori compresa la spruzzatura con emulsione bituminosa acida al 55 % in ragione di kg 1 · 1,5 per m². L'esecuzione di tale lavorazione dovrà essere effettuata con una distinta stesa (indipendente da altre stese). L'eventuale pulizia sarà compensata con la relativa voce d'elenco prezzi. strade fuori dai centri abitati e ciclopeditali TRATTO 3 - STRADA COMUNALE POZZE Tav. 13/23 Quantità stimata				275,000	275,00	11,59	3'187,25
	SOMMANO 100kg					275,00		
64 D.51.30.0225 .050	STRATO SUPERFICIALE DI USURA TIPO D strade fuori dai centri abitati e ciclopeditali · per ogni cm Realizzazione dello strato superficiale di usura in conglomerato bituminoso tipo D , compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, 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, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. strade fuori dai centri abitati e ciclopeditali · per ogni cm TRATTO 3 - STRADA COMUNALE POZZE Tav. 13/23 Vedi voce n° 56 [m² 899.12]				4,000	3'596,48	2,54	9'135,06
	SOMMANO m²/cm					3'596,48		
	A R I P O R T A R E							221'779,95

COMMITTENTE: COMUNITA' DELLA VALLE DI SOLE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							221'779,95
65 B.02.15.0020 .005	A 05 - CICLABILE - TRATTO 4 - NUOVO PERCORSO LOCALITA' POZZE - 0G3 - (Cat 5) 002 - DEMOLIZIONI, SCAVI E REINTERRI (SbCat 2) SCARIFICA E SISTEMAZIONE DI PIANI Scarifica e sistemazione di piani, per uno spessore variabile fino ad un massimo di circa 30 cm, idonea a ricevere successive pavimentazioni esterne, eseguita con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la sola roccia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, la finitura a mano dei bordi perimetrali, il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. TRATTO 4 - NUOVO PERCORSO LOCALITA' POZZE Tav. 11/23 Da strada Comunale Pozze sez. 48 a sez. 69 *(lung.=3219,89-2945,07) Tratto sez. 73-74 Tratto sez. 74-75							
			274,82	3,500		961,87		
			8,29	3,500		29,02		
			8,30	3,500		29,05		
	SOMMANO m²					1'019,94	2,95	3'008,82
66 D.11.10.0020 .005	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 stradali) e muri a secco e/o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m³ e la sovrastruttura stradale, per: · apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto; · la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità; · per apertura di gallerie artificiali nonche' degli imbocchi delle gallerie naturali; · la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale; · l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l'inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc). Nel presente magistero sono compresi e 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, compreso il trasporto a qualsiasi distanza su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego, qualora risulti recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; · la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico, trasporto e scarico a rifiuto, come successivamente indicato, esclusa la lavorazione del legname recuperabile; · 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'esaurimento a gravità							
	A R I P O R T A R E							224'788,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							224'788,77
	dell'acqua con canali ficatori o cunette o altre opere simili; ed ogni altro onere. TRATTO 4 - NUOVO PERCORSO LOCALITA' POZZE Tav. 14-15/23 Tratto da strada Comunale Pozze Sez. 47 a Sez. 48 *(H/peso=1/2*(0,173+0,098)) Tratto sez. 48-49 *(H/peso=1/2*(0,098+0,407)) Tratto sez. 49-50 *(H/peso=1/2*(0,407+0,183)) Tratto sez. 50-51 *(H/peso=1/2*(0,183+0,136)) Tratto sez. 51-52 *(H/peso=1/2*(0,136+0,209)) Tratto sez. 52-53 *(H/peso=1/2*(0,209+0,087)) Tratto sez. 53-54 *(H/peso=1/2*(0,087+0,716)) Tratto sez. 54-55 *(H/peso=1/2*(0,716+0,763)) Tratto sez. 55-56 *(H/peso=1/2*(0,763+0,278)) Tratto sez. 56-57 *(H/peso=1/2*(0,278+0,168)) Tratto sez. 57-58 *(H/peso=1/2*(0,168+0,006)) Tratto sez. 58-59 *(H/peso=1/2*(0,006+0,012)) Tratto sez. 59-60 *(H/peso=1/2*(0,012+0,032)) Tratto sez. 60-61 *(H/peso=1/2*(0,032+0,393)) Tratto sez. 61-62 *(H/peso=1/2*(0,393+0,00)) Tratto sez. 62-63 *(H/peso=1/2*(0,00+0,309)) Tratto sez. 63-64 *(H/peso=1/2*(0,309+0,118)) Tratto sez. 64-65 *(H/peso=1/2*(0,118+0,183)) Tratto sez. 65-66 *(H/peso=1/2*(0,183+0,085)) Tratto sez. 66-67 *(H/peso=1/2*(0,085+0,068)) Tratto sez. 67-68 *(H/peso=1/2*(0,068+0,042)) Tratto sez. 68-69 *(H/peso=1/2*(0,042+0,00)) Tratto sez. 73-74 *(H/peso=1/2*(0,00+0,191)) Tratto sez. 74-75 *(H/peso=1/2*(0,191+0,00)) Maggior scavo per consolidamento terreni drenaggi tratto 53-80							
	SOMMANO m³						279,71	1'985,94
67 D.11.15.0010 .005	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI · provenienti da cave di prestito Preparazione dei piani di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondita` media di cm 20 e/o della necessaria gradonatura come indicato nei particolari, previo taglio degli alberi e dei cespugli, l'estirpazione di ceppaie, il carico trasporto e scarico a rifiuto o a riutilizzo come alla voce Scavo di sbancamento delle materie di risulta, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densita` prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali, classificati ai sensi della normativa vigente, di provenienza come specificata nei tipi, all'uopo impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente. E'esclusa la lavorazione del legname recuperabile. · provenienti da cave di prestito TRATTO 4 - NUOVO PERCORSO LOCALITA' POZZE Tav. 14-15/23 Tratto da strada Comunale Pozze Sez. 47 a Sez. 48 *(larg.=1/2*(3,55+4,32)) Tratto sez. 48-49 *(larg.=1/2*(4,32+4,53)) Tratto sez. 49-50 *(larg.=1/2*(4,53+4,62)) Tratto sez. 50-51 *(larg.=1/2*(4,62+4,76)) Tratto sez. 51-52 *(larg.=1/2*(4,76+4,52)) Tratto sez. 52-53 *(larg.=1/2*(4,52+5,14)) Tratto sez. 53-54 *(larg.=1/2*(5,14+3,50)) Tratto sez. 54-55 *(larg.=1/2*(3,50+5,20)) Tratto sez. 55-56 *(larg.=1/2*(5,20+4,31)) Tratto sez. 56-57 *(larg.=1/2*(4,31+4,55)) Tratto sez. 57-58 *(larg.=1/2*(4,55+6,85)) Tratto sez. 58-59 *(larg.=1/2*(6,85+6,53)) Tratto sez. 59-60 *(larg.=1/2*(6,53+7,43)) Tratto sez. 60-61 *(larg.=1/2*(7,43+4,10)) Tratto sez. 61-62 *(larg.=1/2*(4,10+13,59)) Tratto sez. 62-63 *(larg.=1/2*(13,59+4,33)) Tratto sez. 63-64 *(larg.=1/2*(4,33+5,47)) Tratto sez. 64-65 *(larg.=1/2*(5,47+4,91)) Tratto sez. 65-66 *(larg.=1/2*(4,91+5,88))							
	A R I P O R T A R E					1'260,96		226'774,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'260,96		226'774,71
	Tratto sez. 66-67 *(larg.=1/2*(5,88+5,99))		15,42	5,935		91,52		
	Tratto sez. 67-68 *(larg.=1/2*(5,99+5,74))		15,41	5,865		90,38		
	Tratto sez. 68-69 *(larg.=1/2*(5,74+7,14))		15,42	6,440		99,30		
	Tratto sez. 69-70 *(larg.=1/2*(7,14+8,57))		15,42	7,855		121,12		
	Tratto sez. 70-71 *(larg.=1/2*(8,57+8,93))		12,63	8,750		110,51		
	Tratto sez. 71-72 *(larg.=1/2*(8,93+8,26))		12,63	8,595		108,55		
	Tratto sez. 72-73 *(larg.=1/2*(8,26+7,92))		7,33	8,090		59,30		
	Tratto sez. 73-74 *(larg.=1/2*(7,92+7,22))		8,29	7,570		62,76		
	Tratto sez. 74-75 *(larg.=1/2*(7,22+6,30))		8,30	6,760		56,11		
	Tratto sez. 75-76 *(larg.=1/2*(6,30+7,19))		12,68	6,745		85,53		
	Tratto sez. 76-77 *(larg.=1/2*(7,19+6,67))		12,67	6,930		87,80		
	Tratto sez. 77-78 *(larg.=1/2*(6,67+7,44))		12,67	7,055		89,39		
	Tratto sez. 78-79 *(larg.=1/2*(7,44+8,57))		12,68	8,005		101,50		
	Tratto sez. 79-80 inizio strada sterrata *(lung.=3346,41-3335,19)* (larg.=1/2*(8,57+8,57))		11,22	8,570		96,16		
	Detrazione scarifica su massiciata							
	Vedi voce n° 65 [m² 1 019,94]	-1,00				-1'019,94		
	Detrazione preparazione del piano di posa dei rilevati proveniente dagli scavi							
	Quantità stimata					-200,00		
	Sommano positivi m²					2'520,89		
	Sommano negativi m²					-1'219,94		
	SOMMANO m²					1'300,95	6,60	8'586,27
68 D.11.15.0010 .010	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI · provenienti dagli scavi Preparazione dei piani di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità` media di cm 20 e/o della necessaria gradonatura come indicato nei particolari, previo taglio degli alberi e dei cespugli, l'estirpazione di ceppaie, il carico trasporto e scarico a rifiuto o a riutilizzo come alla voce Scavo di sbancamento delle materie di risulta, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densita` prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali, classificati ai sensi della normativa vigente, di provenienza come specificata nei tipi, all'uopo impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente. E'esclusa la lavorazione del legname recuperabile. · provenienti dagli scavi TRATTO 4 - NUOVO PERCORSO LOCALITA' POZZE Tav. 14-15/23 Quantità stimata					200,00		
	SOMMANO m²					200,00	2,77	554,00
69 D.11.15.0020 .005	SISTEMAZIONE IN RILEVATO · sistemazione in rilevato Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali provenienti sia dagli scavi, se ritenuti riutilizzabili dalla D.L. , che dalle cave di prestito; compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densita` prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate 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 TRATTO 4 - NUOVO PERCORSO LOCALITA' POZZE Tav. 14-15/23 Posa del rilevato valutato in ragione del 20% Tratto da strada Comunale Pozze Sez. 47 a Sez. 48 *(H/peso=1/2* (0,103+0,683))	0,20	5,18		0,393	0,41		
	Tratto sez. 48-49 *(H/peso=1/2*(0,683+0,439))	0,20	5,55		0,561	0,62		
	Tratto sez. 49-50 *(H/peso=1/2*(0,439+0,127))	0,20	11,00		0,283	0,62		
	Tratto sez. 50-51 *(H/peso=1/2*(0,127+0,171))	0,20	11,00		0,149	0,33		
	Tratto sez. 51-52 *(H/peso=1/2*(0,171+0,103))	0,20	6,85		0,137	0,19		
	Tratto sez. 52-53 *(H/peso=1/2*(0,103+0,379))	0,20	20,00		0,241	0,96		
	Tratto sez. 53-54 *(H/peso=1/2*(0,379+0,171))	0,20	13,81		0,275	0,76		
	Tratto sez. 54-55 *(H/peso=1/2*(0,171+0,392))	0,20	13,81		0,282	0,78		
	A R I P O R T A R E					4,67		235'914,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,67		235'914,98
	Tratto sez. 55-56 *(H/peso=1/2*(0,392+0,208))	0,20	8,56		0,300	0,51		
	Tratto sez. 56-57 *(H/peso=1/2*(0,208+0,336))	0,20	8,57		0,272	0,47		
	Tratto sez. 57-58 *(H/peso=1/2*(0,336+1,868))	0,20	5,47		1,102	1,21		
	Tratto sez. 58-59 *(H/peso=1/2*(1,868+0,759))	0,20	10,67		1,314	2,80		
	Tratto sez. 59-60 *(H/peso=1/2*(0,759+0,960))	0,20	10,66		0,860	1,83		
	Tratto sez. 60-61 *(H/peso=1/2*(0,960+0,141))	0,20	10,67		0,551	1,18		
	Tratto sez. 61-62 *(H/peso=1/2*(0,141+10,809))	0,20	10,67		5,475	11,68		
	Tratto sez. 62-63 *(H/peso=1/2*(10,809+0,292))	0,20	15,48		5,551	17,19		
	Tratto sez. 63-64 *(H/peso=1/2*(0,292+0,248))	0,20	15,48		0,270	0,84		
	Tratto sez. 64-65 *(H/peso=1/2*(0,248+0,131))	0,20	22,67		0,190	0,86		
	Tratto sez. 65-66 *(H/peso=1/2*(0,131+0,370))	0,20	22,66		0,251	1,14		
	Tratto sez. 66-67 *(H/peso=1/2*(0,370+0,435))	0,20	15,42		0,403	1,24		
	Tratto sez. 67-68 *(H/peso=1/2*(0,435+0,540))	0,20	15,41		0,488	1,50		
	Tratto sez. 68-69 *(H/peso=1/2*(0,540+3,110))	0,20	15,42		1,825	5,63		
	Tratto sez. 69-70 *(H/peso=1/2*(3,110+6,090))	0,20	15,42		4,600	14,19		
	Tratto sez. 70-71 *(H/peso=1/2*(6,090+5,508))	0,20	12,63		5,799	14,65		
	Tratto sez. 71-72 *(H/peso=1/2*(5,508+2,259))	0,20	12,63		3,884	9,81		
	Tratto sez. 72-73 *(H/peso=1/2*(2,259+1,477))	0,20	7,33		1,868	2,74		
	Tratto sez. 73-74 *(H/peso=1/2*(1,477+0,924))	0,20	8,29		1,201	1,99		
	Tratto sez. 74-75 *(H/peso=1/2*(0,924+1,411))	0,20	8,30		1,168	1,94		
	Tratto sez. 75-76 *(H/peso=1/2*(1,411+2,124))	0,20	12,68		1,768	4,48		
	Tratto sez. 76-77 *(H/peso=1/2*(2,124+1,943))	0,20	12,67		2,034	5,15		
	Tratto sez. 77-78 *(H/peso=1/2*(1,943+4,462))	0,20	12,67		3,203	8,12		
	Tratto sez. 78-79 *(H/peso=1/2*(4,462+2,281))	0,20	12,68		3,372	8,55		
	Tratto sez. 79-80 inizio strada sterrata *(H/peso=1/2*(2,281+4,414))	0,20	11,22		3,348	7,51		
	SOMMANO m³					131,88	2,44	321,79
70 D.11.15.0110 .005	FORMAZIONE DI RILEVATI E RIEMPIMENTI CON AGGREGATI NATURALI · per la formazione di rilevati, compattato in opera Fornitura di aggregati idonei provenienti da cave di prestito, classificati secondo la normativa vigente in materia, compreso la cavatura, l'indennita` di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale e lo scarico in opera del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, misurato in opera a seguito di bilancio delle terre. · per la formazione di rilevati, compattato in opera TRATTO 4 - NUOVO PERCORSO LOCALITA' POZZE Tav. 14-15/23 Posa del rilevato valutato in ragione del 80% Tratto da strada Comunale Pozze Sez. 47 a Sez. 48 *(H/peso=1/2*(0,103+0,683))	0,80	5,18		0,393	1,63		
	Tratto sez. 48-49 *(H/peso=1/2*(0,683+0,439))	0,80	5,55		0,561	2,49		
	Tratto sez. 49-50 *(H/peso=1/2*(0,439+0,127))	0,80	11,00		0,283	2,49		
	Tratto sez. 50-51 *(H/peso=1/2*(0,127+0,171))	0,80	11,00		0,149	1,31		
	Tratto sez. 51-52 *(H/peso=1/2*(0,171+0,103))	0,80	6,85		0,137	0,75		
	Tratto sez. 52-53 *(H/peso=1/2*(0,103+0,379))	0,80	20,00		0,241	3,86		
	Tratto sez. 53-54 *(H/peso=1/2*(0,379+0,171))	0,80	13,81		0,275	3,04		
	Tratto sez. 54-55 *(H/peso=1/2*(0,171+0,392))	0,80	13,81		0,282	3,12		
	Tratto sez. 55-56 *(H/peso=1/2*(0,392+0,208))	0,80	8,56		0,300	2,05		
	Tratto sez. 56-57 *(H/peso=1/2*(0,208+0,336))	0,80	8,57		0,272	1,86		
	Tratto sez. 57-58 *(H/peso=1/2*(0,336+1,868))	0,80	5,47		1,102	4,82		
	Tratto sez. 58-59 *(H/peso=1/2*(1,868+0,759))	0,80	10,67		1,314	11,22		
	Tratto sez. 59-60 *(H/peso=1/2*(0,759+0,960))	0,80	10,66		0,860	7,33		
	Tratto sez. 60-61 *(H/peso=1/2*(0,960+0,141))	0,80	10,67		0,551	4,70		
	Tratto sez. 61-62 *(H/peso=1/2*(0,141+10,809))	0,80	10,67		5,475	46,73		
	Tratto sez. 62-63 *(H/peso=1/2*(10,809+0,292))	0,80	15,48		5,551	68,74		
	Tratto sez. 63-64 *(H/peso=1/2*(0,292+0,248))	0,80	15,48		0,270	3,34		
	Tratto sez. 64-65 *(H/peso=1/2*(0,248+0,131))	0,80	22,67		0,190	3,45		
	Tratto sez. 65-66 *(H/peso=1/2*(0,131+0,370))	0,80	22,66		0,251	4,55		
	Tratto sez. 66-67 *(H/peso=1/2*(0,370+0,435))	0,80	15,42		0,403	4,97		
	Tratto sez. 67-68 *(H/peso=1/2*(0,435+0,540))	0,80	15,41		0,488	6,02		
	Tratto sez. 68-69 *(H/peso=1/2*(0,540+3,110))	0,80	15,42		1,825	22,51		
	Tratto sez. 69-70 *(H/peso=1/2*(3,110+6,090))	0,80	15,42		4,600	56,75		
	Tratto sez. 70-71 *(H/peso=1/2*(6,090+5,508))	0,80	12,63		5,799	58,59		
	Tratto sez. 71-72 *(H/peso=1/2*(5,508+2,259))	0,80	12,63		3,884	39,24		
	Tratto sez. 72-73 *(H/peso=1/2*(2,259+1,477))	0,80	7,33		1,868	10,95		
	Tratto sez. 73-74 *(H/peso=1/2*(1,477+0,924))	0,80	8,29		1,201	7,97		
	A R I P O R T A R E					384,48		236'236,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					384,48		236'236,77
	Tratto sez. 74-75 *(H/peso=1/2*(0,924+1,411))	0,80	8,30		1,168	7,76		
	Tratto sez. 75-76 *(H/peso=1/2*(1,411+2,124))	0,80	12,68		1,768	17,93		
	Tratto sez. 76-77 *(H/peso=1/2*(2,124+1,943))	0,80	12,67		2,034	20,62		
	Tratto sez. 77-78 *(H/peso=1/2*(1,943+4,462))	0,80	12,67		3,203	32,47		
	Tratto sez. 78-79 *(H/peso=1/2*(4,462+2,281))	0,80	12,68		3,372	34,21		
	Tratto sez. 79-80 inizio strada sterrata *(H/peso=1/2*(2,281+4,414))	0,80	11,22		3,348	30,05		
	SOMMANO m³					527,52	15,14	7'986,65
71 H.01.01.0045 .005	RIPROFILATURA SCARPATE ESISTENTI riprofilatura scarpate di monte Riprofilatura e sistemazione delle scarpate a monte e a valle della sede stradale fino ad uno sviluppo massimo di 5 m dal piano strada, eseguita con mezzi meccanici mediante scoronamento ed esportazione del cotico erboso, asportazione del pietrame e del materiale esuberante fino ad ottenere una inclinazione come indicato nella sezione tipo. Nel prezzo è compreso: · l'onere per la rimozione del terreno vegetale, il suo accumulo ed il suo successivo utilizzo per la copertura della scarpata; · l'onere per l'estirpazione delle ceppaie; · l'onere della rifinitura a mano mediante taglio delle radici sporgenti ed eliminazione del pietrame più minuto per preparare il piano per la successiva semina. Si intende solo per sistemazione di scarpate di strade esistenti. riprofilatura scarpate di monte TRATTO 4 - NUOVO PERCORSO LOCALITA' POZZE Tav. 11/23 Quantità stimata		200,00	2,500		500,00		
	SOMMANO m²					500,00	1,89	945,00
72 H.01.01.0045 .010	RIPROFILATURA SCARPATE ESISTENTI riprofilatura scarpate di valle Riprofilatura e sistemazione delle scarpate a monte e a valle della sede stradale fino ad uno sviluppo massimo di 5 m dal piano strada, eseguita con mezzi meccanici mediante scoronamento ed esportazione del cotico erboso, asportazione del pietrame e del materiale esuberante fino ad ottenere una inclinazione come indicato nella sezione tipo. Nel prezzo è compreso: · l'onere per la rimozione del terreno vegetale, il suo accumulo ed il suo successivo utilizzo per la copertura della scarpata; · l'onere per l'estirpazione delle ceppaie; · l'onere della rifinitura a mano mediante taglio delle radici sporgenti ed eliminazione del pietrame più minuto per preparare il piano per la successiva semina. Si intende solo per sistemazione di scarpate di strade esistenti. riprofilatura scarpate di valle TRATTO 4 - NUOVO PERCORSO LOCALITA' POZZE Tav. 11/23 Quantità stimata		200,00	2,500		500,00		
	SOMMANO m²					500,00	2,20	1'100,00
73 A.04.10.0020 .005	IMP.REC. · CORPO STRADALE MISTO CONGL.BITUMINOSO E/O CEME ... o, frammenti di tubi, geotessile e ceppaglie) fino al 20 % 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 eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva, in conformità alla normativa vigente. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di							
	A R I P O R T A R E							246'268,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							246'268,42
74 A.04.15.0005 .015	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 4 - NUOVO PERCORSO LOCALITA' POZZE Tav. Quantità in avanzamento					100,00		
	SOMMANO t					100,00	14,27	1'427,00
	IMPIANTO DI RECUPERO · TERRE E ROCCE · sabbie e ghiaie · ... ti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV 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 eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area 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. · sabbie e ghiaie · entro limiti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV TRATTO 4 - NUOVO PERCORSO LOCALITA' POZZE Tav. Peso terra 1800,00 kg/mc Scarifica generale su massicciata Vedi voce n° 65 [m² 1 019.94] Detrazione preparazione dei piani di posa dei rilevati con materiale di cantiere Detrazione quantità utilizzata in cantiere fondazione stradale							
	Sommano positivi t Sommano negativi t							
	SOMMANO t							
75 A.04.20.0010 .005	SITO COMPATIBILE O IMPIANTO DI LAVORAZIONE · TERRA VEGETA ... ti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV Conferimento di materiali provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce, secondo quanto stabilito dalla normativa vigente in materia di terre e rocce, presso impianto autorizzato per l'attività di lavorazione o sito compatibile con la destinazione d'uso prevista nel Piano di Utilizzo redatto in sede progettuale; in caso di mancanza di quest'ultimo, il materiale dovrà essere caratterizzato e gestito come rifiuto. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. Terra vegetale · terra vegetale · entro limiti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 - parte IV TRATTO 4 - NUOVO PERCORSO LOCALITA' POZZE Tav. Peso terra 1800,00 kg/mc Scavo di sbancamento con mezzi meccanici Vedi voce n° 66 [m³ 279.71] Detrazione riempimento con materiale drenante proveniente da cantiere							
	A R I P O R T A R E					373,88		249'430,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					373,88		249'430,17
	Detrazione rilevato con materiali provenienti dagli scavi Vedi voce n° 69 [m³ 131.88]	-1,00			1,800	-237,38		
	Sommano positivi t					503,48		
	Sommano negativi t					-366,98		
	SOMMANO t					136,50	4,32	589,68
	Parziale 002 - DEMOLIZIONI, SCAVI E REINTERRI (SbCat 2) euro							28'239,90
	003 - DRENAGGI, CONDOTTE, POZZETTI (SbCat 3)							
76 B.06.50.0060 .020	TUBI FORATI CORRUGATI IN PVC diametro esterno 200 mm Fornitura e posa in opera di tubi forati corrugati in PVC da impiegarsi per drenaggio di acque, giuntati mediante manicotti e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm in ghiaia di granulometria 15-30 mm e di larghezza minima di 60 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del sottofondo e del ricoprimento dei tubi con ghiaia granulometria 15-30 mm fino ad uno spessore minimo di 30 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore, il rispetto della marcatura CE, 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 200 mm TRATTO 4 - NUOVO PERCORSO LOCALITA' POZZE Tav. 13/23 Tratto fra sez. 54-80 *(lung.=90,00+13,00+270,00) maggiorazione tubazione							
	SOMMANO m		373,00			373,00 27,00		
						400,00	31,90	12'760,00
77 E.01.05.0072 .038	TUBAZIONI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 12 DN 250 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni a barre di lunghezza di m 6,00 in polipropilene SN 12 rinforzato con struttura a tre strati per condotte di scarico interrate. Le tubazioni sono dotate di giunto a bicchiere con anello di guarnizione a labbro ad elevata elasticità e resistenza all'invecchiamento in elastomero conforme alle norme DIN 4060 ed EN 681; la guarnizione è preinserita in fabbrica con relativo anello antisfilamento.In alternativa al bicchiere le tubazioni possono essere dotate di manicotto in polipropilene provvisto di guarnizioni come sopra premontate in apposita sede in modo fisso e irremovibile. La struttura della tubazione sarà composta da tre strati come segue: - strato interno in polipropilene di colore chiaro, con superficie liscia, resistente agli agenti chimici ed all'abrasione; - strato portante in polipropilene rinforzato privo di alogeni e piombo; - strato esterno in polipropilene resistente alle sollecitazioni di taglio e agli agenti atmosferici. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo laser , non deve essere danneggiata da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il letto di sabbia , dello spessore di almeno 10 cm, il rinfianco con materiale vagliato, proveniente dallo scavo, costipato accuratamente a mano o con mezzi leggeri in modo da non lasciare vani al di sotto del tubo, ed il successivo reinterro definitivo, sempre con lo stesso materiale, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. DN 250 mm TRATTO 4 - NUOVO PERCORSO LOCALITA' POZZE Tav.							
	A R I P O R T A R E							262'779,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							262'779,85
	13/23 Tratto fra sez. 80-54 *(lung.=28,00+19,00+8,00+10,00+18,00+10,00) SOMMANO m		93,00			93,00 93,00	66,84	6'216,12
78 D.31.10.0210 .015	CANALETTA CON MEZZI TUBI · del diametro cm 50 Fornitura e posa in opera di canaletta costituita da mezzi tubi in cls posti su fondazione in cls con Rck>=25N/mm2 avente spessore minimo di cm 10 e rinfrancate lateralmente per cm 10, compreso lo scavo, la preparazione del piano di posa, il cls ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le sezioni tipo di progetto, escluso l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o in rete elettrosaldata che saranno remunerati con il relativo prezzo d'elenco. · del diametro cm 50 TRATTO 4 - NUOVO PERCORSO LOCALITA' POZZE Tav. 13/23 Ripristino canale irriguo di scorrimento *(lung.=180,00+25,00) Tratto fra sez. 71-56 SOMMANO m		205,00			205,00 205,00	33,22	6'810,10
79 B.04.15.0010 .005	RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera in piano, ove non previsto nelle relative opere, di rete elettrosaldata in ferro tondino B450C ad 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, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. TRATTO 4 - NUOVO PERCORSO LOCALITA' POZZE Tav. 13/23 Ripristino canale irriguo di scorrimento Rete ø8/20x20 Peso kg/mq 4.082 *(larg.=0,25+0,50+0,25) SOMMANO kg	1,15	206,00	1,000	4,082	967,03 967,03	2,16	2'088,78
80 D.11.10.0120 .005	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA · ESEGUITO A MACCHINA · fino alla profondità di m 1,50 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 m³; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento. Nel presente magistero sono compresi e 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, compreso il trasporto a qualsiasi distanza su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego, qualora risulti recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; · la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico, trasporto e scarico a rifiuto, come successivamente indicato, esclusa la lavorazione del legname recuperabile; · 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							
	A R I P O R T A R E							277'894,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							277'894,85
	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'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; ed ogni altro onere. · fino alla profondità di m 1,50 TRATTO 4 - NUOVO PERCORSO LOCALITA' POZZE Tav. 13/23 Tubazione corrugata ø 200 mm Vedi voce n° 76 [m 400.00] Tubazione DN 250 mm Vedi voce n° 77 [m 93.00] Canaletta mezzo tubo diametro cm 50 Vedi voce n° 78 [m 205.00] Pozzetti 60x60x60 Pozzetti 80x80x80			0,700	0,700	196,00		
				0,700	0,900	58,59		
				0,700	0,500	71,75		
		4,00	1,00	1,000	0,800	3,20		
		10,00	1,20	1,200	1,200	17,28		
	SOMMANO m³					346,82	9,64	3'343,34
81 H.01.01.0185 .005	RIVESTIMENTO DEI DRENAGGI Fornitura e posa in opera di rivestimento dei drenaggi con telo nontessuto geotessile conformità alla normativa EN 13252. Il telo nontessuto geotessile deve presentare le seguenti caratteristiche: dovrà essere del tipo a filo continuo, realizzato al 100% in polipropilene stabilizzato contro i raggi UV e agugliato meccanicamente. Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE. Requisiti meccanici ed idraulici: · resistenza a trazione longitudinale e trasversale, min. (kN/m) 9,5 EN ISO 10319 · permeabilità verticale rispetto al piano, min. (l/m2s) 100 EN ISO 11058 La quantità da contabilizzare corrisponde alle superfici orizzontali, verticali ed inclinate effettivamente rivestite, al netto di sfridi e sormonti. Il prezzo al metro quadrato comprende la fornitura del materiale, dell'utensileria e dell'attrezzatura necessarie per la posa completa in conformità al progetto, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. TRATTO 4 - NUOVO PERCORSO LOCALITA' POZZE Tav. 13/23 Vedi voce n° 76 [m 400.00]			2,800		1'120,00		
	SOMMANO m²					1'120,00	2,46	2'755,20
82 D.11.15.0150 .010	STRATO ANTICONTAMINANTE · non inferiore 400 g/m2 Strato anticontaminante in polipropilene o poliestere in telo geotessile avente le caratteristiche indicate nell'apposito articolo delle Norme Tecniche, del peso. · non inferiore 400 g/m2 TRATTO 4 - NUOVO PERCORSO LOCALITA' POZZE Tav. 13/23 Consolidamento terreni drenaggi tratto 53-80		300,00	5,000		1'500,00		
	SOMMANO m²					1'500,00	4,56	6'840,00
83 H.01.01.0100 .005	RIEMPIMENTO CON MATERIALE DRENANTE PROVENIENTE DA CANTIERE Formazione di drenaggio a prosciugamento del piano stradale, delle rampe di monte, a tergo delle murature sia di controriva sia di sottoscarpa o reinterro tubazioni drenanti secondo le prescrizioni di progetto, con materiale arido proveniente dagli scavi interni al cantiere e ritenuto idoneo dalla D.L., realizzato con assistenza manuale, compreso l'onere del sollevamento e lo scarico del materiale a qualsiasi altezza o profondità. Ai fini contabili verrà computato il volume derivante dalle sezioni in opera finite effettivamente realizzate.							
	A R I P O R T A R E							290'833,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							290'833,39
84 H.01.01.0105 .005	TRATTO 4 - NUOVO PERCORSO LOCALITA' POZZE Tav. 13/23 Valutato in ragione del 50% Vedi voce n° 76 [m 400.00] SOMMANO m³	0,50		0,600	0,600	72,00	5,40	388,80
						72,00		
85 B.06.60.0010 .020	RIEMPIMENTO CON MATERIALE DRENANTE PROVENIENTE DA CAVA Fornitura e posa di materiale drenante a prosciugamento del piano stradale, delle rampe di monte, a tergo delle murature sia di controriva sia di sottoscarpa o reinterro tubazioni drenanti secondo le prescrizioni di progetto, con materiale arido proveniente da cava esterna al cantiere e ritenuto idoneo dalla D.L., realizzato con assistenza manuale, compreso l'onere del sollevamento e lo scarico del materiale a qualsiasi altezza o profondità. Ai fini contabili verrà computato il volume derivante dalle sezioni in opera finite effettivamente realizzate. TRATTO 4 - NUOVO PERCORSO LOCALITA' POZZE Tav. 13/23 Valutato in ragione del 50% Vedi voce n° 76 [m 400.00] SOMMANO m³	0,50		0,600	0,600	72,00	14,67	1'056,24
						72,00		
86 B.06.60.0010 .025	POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI dimensioni interne 60x60x60 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di 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 CEM II classe 32.5R per m³ di inerte. 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, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 60x60x60 cm TRATTO 4 - NUOVO PERCORSO LOCALITA' POZZE Tav. 13/23 Tratto fra sez. 54-80 SOMMANO cad.					4,00	102,10	408,40
						4,00		
87 B.06.60.0010 .025	POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI dimensioni interne 80x80x80 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di 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 CEM II classe 32.5R per m³ di inerte. 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, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 80x80x80 cm TRATTO 4 - NUOVO PERCORSO LOCALITA' POZZE Tav. 13/23 Tratto fra sez. 54-80 SOMMANO cad.					10,00	188,60	1'886,00
						10,00		
87	CHIUSURE PREFABBRICATE IN CONGLOMERATO							
	A R I P O R T A R E							294'572,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							294'572,83
B.06.65.0010.015	CEMENTIZIO VIBRATO chiusura superiore dimensioni 80x80x20 cm ispezione Ø 62.5 cm Fornitura e posa in opera di chiusure o coronamenti prefabbricati 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. 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, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. chiusura superiore dimensioni 80x80x20 cm ispezione Ø 62.5 cm TRATTO 4 - NUOVO PERCORSO LOCALITA' POZZE Tav. 13/23 Tratto fra sez. 54-80					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	152,70	1'527,00
88 B.06.65.0015.010	CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE B125-C250 chiusure pesanti · peso totale oltre 30 kg Fornitura e posa in opera di chiusure quadrangolari comuni in ghisa a grafite lamellare prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1561, completi di telaio, coperchio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfianco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. chiusure pesanti · peso totale oltre 30 kg TRATTO 4 - NUOVO PERCORSO LOCALITA' POZZE Tav. 13/23 Chiusini dim. cm 60x60 Peso = kg. 80 Chiusini dim. ø63 Peso = kg. 110	4,00 10,00			80,000 110,000	320,00 1'100,00		
	SOMMANO kg					1'420,00	2,78	3'947,60
89 B.06.60.0055.015	CANALI PREFABBRICATI IN CLS CON GRIGLIA IN GHISA C250 dimensioni esterne circa 280x310 mm Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate eseguite in conglomerato cementizio vibrato, complete di telaio e griglia in ghisa sferoidale avvitabile con feritoie antitacco marchiata, conforme alle norme UNI EN 124 e da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alla classe C 250 in opere per la raccolta di acque di scorrimento, posate su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del massetto di sottofondo e dei rinfianchi, i pezzi speciali, la griglia metallica, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni esterne circa 280x310 mm TRATTO 4 - NUOVO PERCORSO LOCALITA' POZZE Tav. 13/23 Quantità stimata					8,00		
	SOMMANO m					8,00	181,90	1'455,20
	Parziale 003 - DRENAGGI, CONDOTTE, POZZETTI (SbCat 3)							
	A R I P O R T A R E							301'502,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							301'502,63
	euro							51'482,78
	004 - OPERE EDILI (SbCat 4)							
90 D.51.10.0141 .010	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA del peso oltre kg 70 fino a kg 120. Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti, mediante demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, pulizia del piano di lavoro e successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita. del peso oltre kg 70 fino a kg 120. TRATTO 4 - NUOVO PERCORSO LOCALITA' POZZE Tav. 13/23 Quantità stimata					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	104,45	208,90
91 L.10.05.0010 .005	RIPRISTINO DI MURATURE A SECCO Altezza fino a 150 cm Ripristino e recupero di muratura, curva od obliqua, di dimensioni oltre i 4-5 mq., costituita da pietrame sia in fondazione sia in elevazione, in opera a secco senza uso di leganti cementizi o idraulici, seguendo le tipologie estetiche, di lavorazione e di costruzione dei manufatti presenti in zona. Gli elementi lapidei saranno recuperati in loco provenienti dal cedimento o demolizione di muri o da raccolta nell'area di intervento anche limitrofa, depositati e puliti e, se necessario, integrati con materiali provenienti da siti estrattivi o depositi edili, mantenendo sempre le caratteristiche di forma e litologia che saranno valutate ed approvate dalla D.L. Le operazioni d'intervento per il ripristino del muro a secco consistono: · demolizione della struttura esistente in base al progetto esecutivo e/o su precisa indicazione della D.L. comprensiva di sgombero e pulizia del crollo attraverso la pulizia, recupero e stoccaggio in sicurezza delle pietre da riutilizzare e giudicate idonee dalla D.L. sia per il paramento interno che il contromuro e sigillatura interna. Accatastamento delle pietre in base a categorie di "pietre di fondazione", "pietre da costruzione", "pietre di pezzatura minuta", "pietre leganti", "pietre di copertura" e "scaglie e cunei". · formazione di scavo meccanico e/o manuale e deposito temporaneo, da computarsi a parte secondo le direttive del progetto esecutivo, fino ad ottenere le quote d'imposta del muro (fondazione) dei piani previsti, minimo 20 cm sotto il piano di calpestio, avente una pendenza verso il terrapieno perpendicolare a quella del paramento esterno del muro (minimo 10%); · costruzione di calandre in legno per rispettare l'allineamento e l'inclinazione del paramento esterno (minimo 10%); · realizzazione di un primo "corso", facente funzione di fondazione, con l'uso di elementi scelti fra quelli di maggiore dimensione e posizionati "di punta" (lato di maggior sviluppo perpendicolare al paramento esterno) e verificati con la DL; · realizzazione del muro di contenimento, secondo il dimensionamento di progetto esecutivo, con paramento esterno e di contromuro interno con gli elementi da costruzione disposti di punta aventi corsi con pietre di dimensioni simili ed adeguate, la posa in opera delle pietre deve essere realizzata con il posizionamento e il bloccaggio delle pietre nel modo più ordinato possibile in modo da dare la massima stabilità al muro; · nella realizzazione del muro si deve prevedere l'inserimento dei giunti verticali di collegamento posti in opera sfalsati quanto più possibile; · compensazione, equilibratura e intaso di tutti gli interstizi e vuoti attraverso l'uso di pietre più minute e scaglie di lavorazioni, il tutto per garantire la massima stabilità e il minor movimento dei conci in fase costruttiva; · durante la costruzione si avrà cura di evitare l'allineamento verticale dei giunti oltre che sulla parte visibile del muro anche nella struttura interna e nel paramento interno, questo per garantire il maggior attrito interno ed ingranamento della struttura oltre che la resistenza meccanica della stessa. Si deve altresì porre le "facce" più lisce verso l'esterno; · In chiusura al manufatto, le pietre di coronamento saranno scelte tra quelle di maggior dimensione e/o larghezza, con spessore non inferiore ai 20 cm e profondità di 40 cm; · Riempimento a tergo della							
	A R I P O R T A R E							301'711,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							301'711,53
	muratura con pietrisco e scarti di lavorazione, privi di materiale inerte di qualsiasi tipo, per un drenaggio efficace che eviti la penetrazione della terra nel corpo del muro. Eventuale apporto di materiale da cava sarà valutato dalla DL e computato a parte. La costruzione dell'opera a secco dovrà essere eseguita da un costruttore esperto formato appositamente e responsabile della posa in opera e delle regole di dimensionamento. Nel prezzo si intende ivi compresa la demolizione, la riprofilatura, sistemazione e pulizia dai materiali residui di lavorazione, delle rampe a monte e/o a valle fino ove necessario, eseguito con mezzi meccanici e/o a mano mediante il recupero del materiale eccedente o instabile, fino ad ottenere una continuità con il terreno esistente. Ivi compreso l'onere per la rimozione del terreno vegetale, il suo accumulo ed il suo successivo riutilizzo per la sagomatura delle rampe. Ivi compreso e compensato l'onere per carico, scarico, eventuale trasbordo e/o trasporto e distribuzione ai piani con mezzi idonei, di tutto il materiale necessario per la ricostruzione e derivante dallo scavo e dalle demolizioni e di quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Nel prezzo non è compreso l'onere per la formazione degli scavi per la realizzazione del muro, la fornitura e il trasporto di ponteggi ed impalcature e/o opere di protezione, taglio di piante ed estirpazione delle ceppaie e radici sporgenti, il riempimento progressivo con i lavori del contromuro. La misurazione del muro sarà eseguita secondo lo sviluppo in opera del paramento faccia a vista, compresa la fondazione ed eventuali cantonali. Altezza fino a 150 cm TRATTO 4 - NUOVO PERCORSO LOCALITA' POZZE Tav. 11/23 Quantità stimata muro sez. 62-80 SOMMANO m² Parziale 004 - OPERE EDILI (SbCat 4) euro 005 - SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONE (SbCat 5)	125,00			1,300	162,50		
						162,50	263,01	42'739,13
								42'948,03
92 D.51.25.0110 .005	FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALI NATURALI con materiale proveniente dagli scavi Realizzazione di fondazione stradale eseguita con materiale naturale conforme alle specifiche Norme Tecniche per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 · 16 t o corrispondente rullo vibrante, fino al raggiungimento della densità prevista. Compresa la fornitura del materiale ed esclusa la lavorazione di finitura superficiale della fondazione stradale. con materiale proveniente dagli scavi TRATTO 4 - NUOVO PERCORSO LOCALITA' POZZE Tav. 11/23 Valutazione in ragione del 15% Da strada Comunale Pozze sez. 47 a sez. 80 inizio strada sterrata Marinolde *(lung.=3346,41-2945,07) SOMMANO m³	0,15	401,34	3,500	0,350	73,75		
						73,75	3,42	252,23
93 D.51.25.0110 .010	FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALI NATURALI con materiale proveniente da cave di prestito Realizzazione di fondazione stradale eseguita con materiale naturale conforme alle specifiche Norme Tecniche per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 · 16 t o corrispondente rullo vibrante, fino al raggiungimento della densità prevista. Compresa la fornitura del materiale ed esclusa la lavorazione di finitura superficiale della fondazione stradale. con materiale proveniente da cave di prestito							
	A R I P O R T A R E							344'702,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							344'702,89
94 D.51.25.0120 .005	TRATTO 4 - NUOVO PERCORSO LOCALITA' POZZE Tav. 11/23 Valutazione in ragione del 85% Da strada Comunale Pozze sez. 47 a sez. 80 inizio strada sterrata Marinolde *(lung.=3346,41-2945,07)	0,85	401,34	3,500	0,350	417,90	31,76	13'272,50
	SOMMANO m³					417,90		
	FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE strade fuori dai centri abitati e ciclopeditali Finitura superficiale della fondazione stradale conforme alle specifiche Norme Tecniche e secondo i tipi, comprese le prove di laboratorio, la livellazione superficiale della fondazione stradale con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e lavorazione per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, pronto per la stesa della pavimentazione in conglomerato bituminoso, secondo le modalita' prescritte nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è esclusa qualsiasi fornitura di materiale necessario per la regolarizzazione del piano da contabilizzare separatamente secondo le voci di elenco prezzi. strade fuori dai centri abitati e ciclopeditali							
	TRATTO 4 - NUOVO PERCORSO LOCALITA' POZZE Tav. 11/23 Da strada Comunale Pozze sez. 47 a sez. 80 inizio strada sterrata Marinolde *(lung.=3346,41-2945,07) maggior superficie imbocco con strada Comunale Pozze					1'204,02 5,05		
95 D.51.30.0005 .005	SOMMANO m²	401,34	3,000			1'209,07	1,37	1'656,43
	MANO DI IMPREGNAZIONE CON BITUME NORMALE sulla fondazione stradale Spruzzatura di emulsione bituminosa, idonea all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), per l'esecuzione di mano d'ancoraggio d'impregnazione (sulla fondazione stradale dopo aver eseguito la finitura della stessa) avente residuo di bitume normale pari ad almeno il 55 % in quantità maggiore o uguale ad 1,5 kg/m², compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sulla fondazione stradale							
	TRATTO 4 - NUOVO PERCORSO LOCALITA' POZZE Tav. 11/23 Vedi voce n° 94 [m² 1 209.07]					1'209,07		
	SOMMANO m²					1'209,07		
96 D.51.30.0135 .050	STRATO UNICO TIPO E strade fuori dai centri abitati e ciclopeditali · per ogni cm Realizzazione dello strato unico in conglomerato bituminoso tipo E , compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, avente granulometria di mm 0 · 20 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli aggregati. strade fuori dai centri abitati e ciclopeditali · per ogni cm	6,00				7'254,42	2,21	16'032,27
	TRATTO 4 - NUOVO PERCORSO LOCALITA' POZZE Tav. 11/23 Vedi voce n° 94 [m² 1 209.07]							
	SOMMANO m²/cm					7'254,42		
	A R I P O R T A R E							378'021,78

COMMITTENTE: COMUNITA' DELLA VALLE DI SOLE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							378'021,78
97 D.11.05.0120 .005	A 06 - CICLABILE - TRATTO 5 - TRATTO FINALE FINO A LOCALITA' MARINOLDE - 0G3 - (Cat 6) 002 - DEMOLIZIONI, SCAVI E REINTERRI (SbCat 2) SCARIFICA GENERALE SU MASSICCIA TA ESISTENTE Scarificazione di massicciata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una profondità fino a cm 20, in modo da ottenere la sagoma di 1/70 di monta a falde piane, con pendenza trasversale tra il 2 % ed il 2,5 %, compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale.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 per la cilindratura a fondo della superficie scarificata in modo da ottenere la massima costipazione. L' eventuale integrazione del legante stabilizzato mancante sarà remunerata a parte con il relativo prezzo. TRATTO 5 - TRATTO FINALE FINO A LOCALITA' MARINOLDE Tav. 11/23 Ciclabile Tratto sez. 80-89 *(lung.=3571,66-3346,41) maggior superficie imbocco strada ponte Marinole Piazzale Marinolde *(larg.=1/2*(4,50+5,50))							
			225,25		3,500	788,38		
			29,00	5,000		35,00		
						145,00		
	SOMMANO m²					968,38	3,53	3'418,38
98 H.01.01.0038 .005	DEMOLIZIONE CANALETTE TRASVERSALI Demolizione delle canalette trasversali alla sede stradale, per la raccolta e lo sgrondo delle acque meteoriche, compreso il loro carico e scarico, a qualsiasi distanza. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta di qualsiasi natura, l'indennità di discarica e ogni altro costo. TRATTO 2 - DA STRADA COMUNALE PRACORNO A STRADA COMUNALE POZZE Tav. 7/23 Canalette in legno *(lung.=7,00+6,00+6,00)		19,00			19,00		
	SOMMANO m					19,00	3,01	57,19
99 D.11.10.0020 .005	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 stradali) e muri a secco e/o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m³ e la sovrastruttura stradale, per: · apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto; · la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità; · per apertura di gallerie artificiali nonche' degli imbocchi delle gallerie naturali; · la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale; · l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni,							
	A R I P O R T A R E							381'497,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							381'497,35
	a pozzo, a sez. ristretta etc). Nel presente magistero sono compresi e 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, compreso il trasporto a qualsiasi distanza su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego, qualora risulti recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; · la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico, trasporto e scarico a rifiuto, come successivamente indicato, esclusa la lavorazione del legname recuperabile; · 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'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; ed ogni altro onere. TRATTO 5 - TRATTO FINALE FINO A LOCALITA' MARINOLDE Tav. 14-15/23 Tratto da inizio strada sterrata Sez. 80 a Sez. 81 *(lung.=3351,01-3346,41)*(H/peso=1/2*(0,00+0,350)) Tratto sez. 81-82 *(H/peso=1/2*(0,350+0,361)) Tratto sez. 82-83 *(H/peso=1/2*(0,361+0,177)) Tratto sez. 83-84 *(H/peso=1/2*(0,177+0,076)) Tratto sez. 84-85 *(H/peso=1/2*(0,076+0,204)) Tratto sez. 85-86 *(H/peso=1/2*(0,204+0,120)) Tratto sez. 86-87 *(H/peso=1/2*(0,120+0,125)) Tratto sez. 87-88 *(H/peso=1/2*(0,125+0,275)) Tratto sez. 88-89 *(H/peso=1/2*(0,275+0,00)) Maggiorazione scavo su scarifica massicciata stradale Vedi voce n° 97 [m² 968.38] SOMMANO m³					0,81 0,81 1,89 16,16 5,72 4,20 4,86 3,69 2,30 1,21 96,84 137,68	7,10	977,53
100 D.11.15.0010 .005	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI · provenienti da cave di prestito Preparazione dei piani di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità` media di cm 20 e/o della necessaria gradonatura come indicato nei particolari, previo taglio degli alberi e dei cespugli, l'estirpazione di ceppaie, il carico trasporto e scarico a rifiuto o a riutilizzo come alla voce Scavo di sbancamento delle materie di risulta, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densita` prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali, classificati ai sensi della normativa vigente, di provenienza come specificata nei tipi, all'uopo impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente. E'esclusa la lavorazione del legname recuperabile. · provenienti da cave di prestito TRATTO 5 - TRATTO FINALE FINO A LOCALITA' MARINOLDE Tav. 14-15/23 Tratto da inizio strada sterrata Sez. 80 a Sez. 81 *(lung.=3351,01-3346,41)*(H/peso=1/2*(8,57+4,06)) Tratto sez. 81-82 *(H/peso=1/2*(4,06+6,25)) Tratto sez. 82-83 *(H/peso=1/2*(6,25+5,40))					29,05 27,32 349,85		
	A R I P O R T A R E					406,22		382'474,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					406,22		382'474,88
	Tratto sez. 83-84 *(H/peso=1/2*(5,40+4,79))		45,00		5,095	229,28		
	Tratto sez. 84-85 *(H/peso=1/2*(4,79+4,68))		30,00		4,735	142,05		
	Tratto sez. 85-86 *(H/peso=1/2*(4,68+6,08))		30,00		5,380	161,40		
	Tratto sez. 86-87 *(H/peso=1/2*(6,05+6,99))		30,00		6,520	195,60		
	Tratto sez. 87-88 *(H/peso=1/2*(6,99+8,45))		11,50		7,720	88,78		
	Tratto sez. 88-89 *(H/peso=1/2*(8,45+0,00))		8,79		4,225	37,14		
	Detrazione scarifica su massicciata							
	Vedi voce n° 97 [m² 968,38]	-1,00				-968,38		
	Detrazione preparazione del piano di posa dei rilevati proveniente dagli scavi							
	Quantità stimata					-200,00		
	Sommano positivi m²					1'260,47		
	Sommano negativi m²					-1'168,38		
	SOMMANO m²					92,09	6,60	607,79
101 D.11.15.0010 .010	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI · provenienti dagli scavi Preparazione dei piani di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scotricamento per una profondità media di cm 20 e/o della necessaria gradonatura come indicato nei particolari, previo taglio degli alberi e dei cespugli, l'estirpazione di ceppaie, il carico trasporto e scarico a rifiuto o a riutilizzo come alla voce Scavo di sbancamento delle materie di risulta, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali, classificati ai sensi della normativa vigente, di provenienza come specificata nei tipi, all'uopo impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente. E'esclusa la lavorazione del legname recuperabile. · provenienti dagli scavi TRATTO 5 - TRATTO FINALE FINO A LOCALITA' MARINOLDE Tav. 14-15/23 Quantità stimata					200,00		
	SOMMANO m²					200,00	2,77	554,00
102 D.11.15.0020 .005	SISTEMAZIONE IN RILEVATO · sistemazione in rilevato Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali provenienti sia dagli scavi, se ritenuti riutilizzabili dalla D.L. , 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 scarpate 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 TRATTO 5 - TRATTO FINALE FINO A LOCALITA' MARINOLDE Tav. 14-15/23 Posa del rilevato valutato in ragione del 20% Tratto da inizio strada sterrata Sez. 80 a Sez. 81 *(lung.=3351,01-3346,41)*(H/peso=1/2*(4,414+0,120)) Tratto sez. 81-82 *(H/peso=1/2*(0,120+0,228)) Tratto sez. 82-83 *(H/peso=1/2*(0,228+0,214)) Tratto sez. 83-84 *(H/peso=1/2*(0,214+0,284)) Tratto sez. 84-85 *(H/peso=1/2*(0,284+0,141)) Tratto sez. 85-86 *(H/peso=1/2*(0,141+0,447)) Tratto sez. 86-87 *(H/peso=1/2*(0,447+0,423)) Tratto sez. 87-88 *(H/peso=1/2*(0,423+0,241)) Tratto sez. 88-89 *(H/peso=1/2*(0,241+0,884))	0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20	4,60 5,30 60,06 45,00 30,00 30,00 30,00 11,50 8,79		2,267 0,174 0,221 0,249 0,213 0,294 0,435 0,332 0,563	2,09 0,18 2,65 2,24 1,28 1,76 2,61 0,76 0,99		
	SOMMANO m³					14,56	2,44	35,53
103 D.11.15.0110 .005	FORMAZIONE DI RILEVATI E RIEMPIMENTI CON AGGREGATI NATURALI · per la formazione di rilevati, compattato in opera Fornitura di aggregati idonei provenienti da cave di prestito,							
	A R I P O R T A R E							383'672,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							383'672,20
	classificati secondo la normativa vigente in materia, compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale e lo scarico in opera del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, misurato in opera a seguito di bilancio delle terre. · per la formazione di rilevati, compattato in opera TRATTO 5 - TRATTO FINALE FINO A LOCALITA' MARINOLDE Tav. 14-15/23 Posa del rilevato valutato in ragione del 80% Tratto da inizio strada sterrata Sez. 80 a Sez. 81 *(lung.=3351,01-3346,41)*(H/peso=1/2*(4,414+0,120)) Tratto sez. 81-82 *(H/peso=1/2*(0,120+0,228)) Tratto sez. 82-83 *(H/peso=1/2*(0,228+0,214)) Tratto sez. 83-84 *(H/peso=1/2*(0,214+0,284)) Tratto sez. 84-85 *(H/peso=1/2*(0,284+0,141)) Tratto sez. 85-86 *(H/peso=1/2*(0,141+0,447)) Tratto sez. 86-87 *(H/peso=1/2*(0,447+0,423)) Tratto sez. 87-88 *(H/peso=1/2*(0,423+0,241)) Tratto sez. 88-89 *(H/peso=1/2*(0,241+0,884))	0,80 0,80 0,80 0,80 0,80 0,80 0,80 0,80 0,80	4,60 5,30 60,06 45,00 30,00 30,00 30,00 11,50 8,79		2,267 0,174 0,221 0,249 0,213 0,294 0,435 0,332 0,563	8,34 0,74 10,62 8,96 5,11 7,06 10,44 3,05 3,96		
	SOMMANO m³					58,28	15,14	882,36
104 H.01.01.0045 .005	RIPROFILATURA SCARPATE ESISTENTI riprofilatura scarpate di monte Riprofilatura e sistemazione delle scarpate a monte e a valle della sede stradale fino ad uno sviluppo massimo di 5 m dal piano strada, eseguita con mezzi meccanici mediante scoronamento ed esportazione del cotico erboso, asportazione del pietrame e del materiale esuberante fino ad ottenere una inclinazione come indicato nella sezione tipo. Nel prezzo è compreso: · l'onere per la rimozione del terreno vegetale, il suo accumulo ed il suo successivo utilizzo per la copertura della scarpata; · l'onere per l'estirpazione delle ceppaie; · l'onere della rifinitura a mano mediante taglio delle radici sporgenti ed eliminazione del pietrame più minuto per preparare il piano per la successiva semina. Si intende solo per sistemazione di scarpate di strade esistenti. riprofilatura scarpate di monte TRATTO 5 - TRATTO FINALE FINO A LOCALITA' MARINOLDE Tav. 11/23 Quantità stimata					200,00		
	SOMMANO m²					200,00	1,89	378,00
105 H.01.01.0045 .010	RIPROFILATURA SCARPATE ESISTENTI riprofilatura scarpate di valle Riprofilatura e sistemazione delle scarpate a monte e a valle della sede stradale fino ad uno sviluppo massimo di 5 m dal piano strada, eseguita con mezzi meccanici mediante scoronamento ed esportazione del cotico erboso, asportazione del pietrame e del materiale esuberante fino ad ottenere una inclinazione come indicato nella sezione tipo. Nel prezzo è compreso: · l'onere per la rimozione del terreno vegetale, il suo accumulo ed il suo successivo utilizzo per la copertura della scarpata; · l'onere per l'estirpazione delle ceppaie; · l'onere della rifinitura a mano mediante taglio delle radici sporgenti ed eliminazione del pietrame più minuto per preparare il piano per la successiva semina. Si intende solo per sistemazione di scarpate di strade esistenti. riprofilatura scarpate di valle TRATTO 5 - TRATTO FINALE FINO A LOCALITA' MARINOLDE Tav. 11/23 Quantità stimata					200,00		
	SOMMANO m²					200,00	2,20	440,00
106 A.04.10.0020 .005	IMP.REC. · CORPO STRADALE MISTO CONGL.BITUMINOSO E/O CEME ... o, frammenti di tubi, geotessile e ceppaglie) fino al 20 % Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e							
	A R I P O R T A R E							385'372,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							385'372,56
	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 eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva, in conformità alla normativa vigente. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area 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 - TRATTO FINALE FINO A LOCALITA' MARINOLDE Tav. Quantità in avanzamento					50,00		
	SOMMANO t					50,00	14,27	713,50
107 A.04.15.0005 .015	IMPIANTO DI RECUPERO · TERRE E ROCCE · sabbie e ghiaie · ... ti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV 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 eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area 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. · sabbie e ghiaie · entro limiti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV TRATTO 5 - TRATTO FINALE FINO A LOCALITA' MARINOLDE Tav. Peso terra 1800,00 kg/mc Scarifica generale su massicciata Vedi voce n° 97 [m² 968.38] Detrazione preparazione dei piani di posa dei rilevati con materiale di cantiere Detrazione quantità utilizzata in cantiere fondazione stradale							
				0,200	1,800	348,62		
		-200,00		0,200	1,800	-72,00		
		-50,84			1,800	-91,51		
	Sommano positivi t					348,62		
	Sommano negativi t					-163,51		
	SOMMANO t					185,11	10,68	1'976,97
108 A.04.20.0010 .005	SITO COMPATIBILE O IMPIANTO DI LAVORAZIONE · TERRA VEGETA ... ti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV Conferimento di materiali provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce, secondo quanto stabilito dalla normativa vigente in materia di terre e rocce, presso impianto autorizzato per l'attività di lavorazione o sito compatibile con la destinazione d'uso prevista nel Piano di Utilizzo redatto in sede progettuale; in caso di mancanza di quest'ultimo, il materiale dovrà essere caratterizzato e gestito come rifiuto. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente,							
	A R I P O R T A R E							388'063,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							388'063,03
	per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. Terra vegetale · terra vegetale · entro limiti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 - parte IV TRATTO 5 - TRATTO FINALE FINO A LOCALITA' MARINOLDE Tav. Peso terra 1800,00 kg/mc Scavo di sbancamento con mezzi meccanici Vedi voce n° 99 [m³ 137.68] Scavo a sezione obbligata 86,90 Detrazione riempimento con materiale drenante proveniente da cantiere -8,10 Detrazione rilevato con materiali provenienti dagli scavi Vedi voce n° 102 [m³ 14.56] -1,00 Sommano positivi t Sommano negativi t SOMMANO t Parziale 002 - DEMOLIZIONI, SCAVI E REINTERRI (SbCat 2) euro 003 - DRENAGGI, CONDOTTE, POZZETTI (SbCat 3)							
						1,800	247,82	
						1,800	156,42	
						1,800	-14,58	
						1,800	-26,21	
							404,24	
							-40,79	
							363,45	4,32
								1'570,10
								11'611,35
109 B.06.50.0060 .015	TUBI FORATI CORRUGATI IN PVC diametro esterno 160 mm Fornitura e posa in opera di tubi forati corrugati in PVC da impiegarsi per drenaggio di acque, giuntati mediante manicotti e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm in ghiaia di granulometria 15-30 mm e di larghezza minima di 60 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del sottofondo e del ricoprimento dei tubi con ghiaia granulometria 15-30 mm fino ad uno spessore minimo di 30 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore, il rispetto della marcatura CE, 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 160 mm TRATTO 5 - TRATTO FINALE FINO A LOCALITA' MARINOLDE Tav. 13/23 Tratto fra sez. 82-83 45,00 SOMMANO m							
							45,00	
							45,00	26,56
								1'195,20
110 E.01.05.0072 .038	TUBAZIONI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 12 DN 250 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni a barre di lunghezza di m 6,00 in polipropilene SN 12 rinforzato con struttura a tre strati per condotte di scarico interrate. Le tubazioni sono dotate di giunto a bicchiere con anello di guarnizione a labbro ad elevata elasticità e resistenza all'invecchiamento in elastomero conforme alle norme DIN 4060 ed EN 681; la guarnizione è preinserita in fabbrica con relativo anello antisfilamento. In alternativa al bicchiere le tubazioni possono essere dotate di manicotto in polipropilene provvisto di guarnizioni come sopra premontate in apposita sede in modo fisso e irremovibile. La struttura della tubazione sarà composta da tre strati come segue: · strato interno in polipropilene di colore chiaro, con superficie liscia, resistente agli agenti chimici ed all'abrasione; · strato portante in polipropilene rinforzato privo di alogeni e piombo; · strato esterno in polipropilene resistente alle sollecitazioni di taglio e agli agenti							
	A R I P O R T A R E							390'828,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							390'828,33
	atmosferici. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo laser , non deve essere danneggiata da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il letto di sabbia , dello spessore di almeno 10 cm, il rinfiacco con materiale vagliato, proveniente dallo scavo, costipato accuratamente a mano o con mezzi leggeri in modo da non lasciare vani al di sotto del tubo, ed il successivo reinterro definitivo, sempre con lo stesso materiale, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. DN 250 mm TRATTO 5 - TRATTO FINALE FINO A LOCALITA' MARINOLDE Tav. 13/23 Tratto fra sez. 80-82 *(lung.=26,00+13,00)		39,00			39,00		
	SOMMANO m					39,00	66,84	2'606,76
111 E.01.05.0072 .040	TUBAZIONI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 12 DN 315 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni a barre di lunghezza di m 6,00 in polipropilene SN 12 rinforzato con struttura a tre strati per condotte di scarico interrate. Le tubazioni sono dotate di giunto a bicchiere con anello di guarnizione a labbro ad elevata elasticità e resistenza all'invecchiamento in elastomero conforme alle norme DIN 4060 ed EN 681; la guarnizione è preinserita in fabbrica con relativo anello antisfilamento.In alternativa al bicchiere le tubazioni possono essere dotate di manicotto in polipropilene provvisto di guarnizioni come sopra premontate in apposita sede in modo fisso e irremovibile. La struttura della tubazione sarà composta da tre strati come segue: · strato interno in polipropilene di colore chiaro, con superficie liscia, resistente agli agenti chimici ed all'abrasione; · strato portante in polipropilene rinforzato privo di alogeni e piombo; · strato esterno in polipropilene resistente alle sollecitazioni di taglio e agli agenti atmosferici. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo laser , non deve essere danneggiata da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il letto di sabbia , dello spessore di almeno 10 cm, il rinfiacco con materiale vagliato, proveniente dallo scavo, costipato accuratamente a mano o con mezzi leggeri in modo da non lasciare vani al di sotto del tubo, ed il successivo reinterro definitivo, sempre con lo stesso materiale, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. DN 315 mm TRATTO 5 - TRATTO FINALE FINO A LOCALITA' MARINOLDE Tav. 13/23 Tratto fra sez. 86-87		13,00			13,00		
	SOMMANO m					13,00	86,06	1'118,78
112 D.31.10.0210 .015	CANALETTA CON MEZZI TUBI · del diametro cm 50 Fornitura e posa in opera di canaletta costituita da mezzi tubi in cls posti su fondazione in cls con Rck>=25N/mm2 avente spessore minimo di cm 10 e rinfrancate lateralmente per cm 10, compreso lo scavo, la preparazione del piano di posa, il cls ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le sezioni tipo di progetto, escluso l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o in rete elettrosaldata che saranno remunerati con il relativo prezzo d'elenco. · del diametro cm 50 TRATTO 5 - TRATTO FINALE FINO A LOCALITA'							
	A R I P O R T A R E							394'553,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							394'553,87
113 B.04.15.0010 .005	MARINOLDE Tav. 13/23 Ripristino canale irriguo di scorrimento Quantità stimata		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	33,22	830,50
	RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera in piano, ove non previsto nelle relative opere, di rete elettrosaldata in ferro tondino B450C ad 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, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	TRATTO 5 - TRATTO FINALE FINO A LOCALITA' MARINOLDE Tav. 13/23 Ripristino canale irriguo di scorrimento Rete ø8/20x20 Peso kg/mq 4.082 *(larg.=0,25+0,50+0,25)	1,15	25,00	1,000		28,75		
	SOMMANO kg					28,75	2,16	62,10
114 D.11.10.0120 .005	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA · ESEGUITO A MACCHINA · fino alla profondità di m 1,50 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 m³; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento. Nel presente magistero sono compresi e 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, compreso il trasporto a qualsiasi distanza su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego, qualora risulti recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; · la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico, trasporto e scarico a rifiuto, come successivamente indicato, esclusa la lavorazione del legname recuperabile; · 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'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; ed ogni altro onere. · fino alla profondità di m 1,50							
	TRATTO 5 - TRATTO FINALE FINO A LOCALITA' MARINOLDE Tav. 13/23 Tubazione corrugata ø 160 mm Vedi voce n° 109 [m 45.00]			0,700	0,700	22,05		
	Tubazione DN 250 mm Vedi voce n° 110 [m 39.00]			0,700	0,900	24,57		
	Tubazione DN 315 mm							
	A R I P O R T A R E					46,62		395'446,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					46,62		395'446,47
	Vedi voce n° 111 [m 13.00] Canaletta mezzo tubo diametro cm 50 Vedi voce n° 112 [m 25.00] Pozzetti 60x60x60 Pozzetti 80x80x80			0,800	0,900	9,36		
				0,700	0,500	8,75		
		2,00	1,00	1,000	0,800	1,60		
		4,00	1,20	1,200	1,200	6,91		
	SOMMANO m³					73,24	9,64	706,03
115 H.01.01.0185 .005	RIVESTIMENTO DEI DRENAGGI Fornitura e posa in opera di rivestimento dei drenaggi con telo nontessuto geotessile conformità alla normativa EN 13252. Il telo nontessuto geotessile deve presentare le seguenti caratteristiche: dovrà essere del tipo a filo continuo, realizzato al 100% in polipropilene stabilizzato contro i raggi UV e agugliato meccanicamente. Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE. Requisiti meccanici ed idraulici: · resistenza a trazione longitudinale e trasversale, min. (kN/m) 9,5 EN ISO 10319 · permeabilità verticale rispetto al piano, min. (l/m2s) 100 EN ISO 11058 La quantità da contabilizzare corrisponde alle superfici orizzontali, verticali ed inclinate effettivamente rivestite, al netto di sfridi e sormonti. Il prezzo al metro quadrato comprende la fornitura del materiale, dell'utensileria e dell'attrezzatura necessarie per la posa completa in conformità al progetto, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. TRATTO 5 - TRATTO FINALE FINO A LOCALITA' MARINOLDE Tav. 13/23 Vedi voce n° 109 [m 45.00]							
				2,500		112,50		
	SOMMANO m²					112,50	2,46	276,75
116 H.01.01.0100 .005	RIEMPIMENTO CON MATERIALE DRENANTE PROVENIENTE DA CANTIERE Formazione di drenaggio a prosciugamento del piano stradale, delle rampe di monte, a tergo delle murature sia di controriva sia di sottoscarpa o reinterro tubazioni drenanti secondo le prescrizioni di progetto, con materiale arido proveniente dagli scavi interni al cantiere e ritenuto idoneo dalla D.L., realizzato con assistenza manuale, compreso l'onere del sollevamento e lo scarico del materiale a qualsiasi altezza o profondità. Ai fini contabili verrà computato il volume derivante dalle sezioni in opera finite effettivamente realizzate. TRATTO 5 - TRATTO FINALE FINO A LOCALITA' MARINOLDE Tav. 13/23 Valutato in ragione del 50% Vedi voce n° 109 [m 45.00]							
		0,50		0,600	0,600	8,10		
	SOMMANO m³					8,10	5,40	43,74
117 H.01.01.0105 .005	RIEMPIMENTO CON MATERIALE DRENANTE PROVENIENTE DA CAVA Fornitura e posa di materiale drenante a prosciugamento del piano stradale, delle rampe di monte, a tergo delle murature sia di controriva sia di sottoscarpa o reinterro tubazioni drenanti secondo le prescrizioni di progetto, con materiale arido proveniente da cava esterna al cantiere e ritenuto idoneo dalla D.L., realizzato con assistenza manuale, compreso l'onere del sollevamento e lo scarico del materiale a qualsiasi altezza o profondità. Ai fini contabili verrà computato il volume derivante dalle sezioni in opera finite effettivamente realizzate. TRATTO 5 - TRATTO FINALE FINO A LOCALITA' MARINOLDE Tav. 13/23 Valutato in ragione del 50% Vedi voce n° 109 [m 45.00]							
		0,50		0,600	0,600	8,10		
	SOMMANO m³					8,10	14,67	118,83
	A R I P O R T A R E							396'591,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							396'591,82
118 B.06.60.0010 .020	POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI dimensioni interne 60x60x60 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di 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 CEM II classe 32.5R per m³ di inerte. 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, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 60x60x60 cm TRATTO 5 - TRATTO FINALE FINO A LOCALITA' MARINOLDE Tav. 13/23 Tratto fra sez. 82-83					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	102,10	204,20
119 B.06.60.0010 .025	POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI dimensioni interne 80x80x80 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di 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 CEM II classe 32.5R per m³ di inerte. 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, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 80x80x80 cm TRATTO 5 - TRATTO FINALE FINO A LOCALITA' MARINOLDE Tav. 13/23 Tratto fra sez. 81-87					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	188,60	754,40
120 B.06.65.0010 .015	CHIUSURE PREFABBRICATE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO VIBRATO chiusura superiore dimensioni 80x80x20 cm ispezione Ø 62.5 cm Fornitura e posa in opera di chiusure o coronamenti prefabbricati 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. 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, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. chiusura superiore dimensioni 80x80x20 cm ispezione Ø 62.5 cm Tratto fra sez. 81-87 TRATTO 5 - TRATTO FINALE FINO A LOCALITA' MARINOLDE Tav. 13/23					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	152,70	610,80
121 B.06.65.0015 .010	CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE B125-C250 chiusure pesanti · peso totale oltre 30 kg Fornitura e posa in opera di chiusure quadrangolari comuni in ghisa a grafite lamellare prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1561, completi di telaio, coperchio, marchiati e conformi							
	A R I P O R T A R E							398'161,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							398'161,22
	alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfiancio del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. chiusure pesanti · peso totale oltre 30 kg TRATTO 5 - TRATTO FINALE FINO A LOCALITA' MARINOLDE Tav. 13/23 Chiusini dim. cm 60x60 Peso = kg. 80 Chiusini dim. ø63 Peso = kg. 110	2,00 4,00			80,000 110,000	160,00 440,00		
	SOMMANO kg					600,00	2,78	1'668,00
122 B.06.60.0055 .015	CANALI PREFABBRICATI IN CLS CON GRIGLIA IN GHISA C250 dimensioni esterne circa 280x310 mm Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate eseguite in conglomerato cementizio vibrato, complete di telaio e griglia in ghisa sferoidale avvitabile con feritoie antitacco marchiata, conforme alle norme UNI EN 124 e da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alla classe C 250 in opere per la raccolta di acque di scorrimento, posate su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del massetto di sottofondo e dei rinfianchi, i pezzi speciali, la griglia metallica, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni esterne circa 280x310 mm TRATTO 5 - TRATTO FINALE FINO A LOCALITA' MARINOLDE Tav. 13/23 Quantità stimata					4,00		
	SOMMANO m					4,00	181,90	727,60
	Parziale 003 - DRENAGGI, CONDOTTE, POZZETTI (SbCat 3) euro							10'923,69
	004 - OPERE EDILI (SbCat 4)							
123 D.51.10.0141 .010	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA del peso oltre kg 70 fino a kg 120. Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti, mediante demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, pulizia del piano di lavoro e successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita. del peso oltre kg 70 fino a kg 120. TRATTO 5 - TRATTO FINALE FINO A LOCALITA' MARINOLDE Tav. Quantità stimata					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	104,45	417,80
	Parziale 004 - OPERE EDILI (SbCat 4) euro							417,80
	005 - SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONE (SbCat 5)							
124 D.51.25.0110	FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALI NATURALI con materiale proveniente dagli scavi							
	A R I P O R T A R E							400'974,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							400'974,62
.005	Realizzazione di fondazione stradale eseguita con materiale naturale conforme alle specifiche Norme Tecniche per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 · 16 t o corrispondente rullo vibrante, fino al raggiungimento della densità prevista. Compresa la fornitura del materiale ed esclusa la lavorazione di finitura superficiale della fondazione stradale. con materiale proveniente dagli scavi TRATTO 5 - TRATTO FINALE FINO A LOCALITA' MARINOLDE Tav. Valutazione in ragione del 15% Vedi voce n° 97 [m² 968.38]	0,15			0,350	50,84		
	SOMMANO m³					50,84	3,42	173,87
125 D.51.25.0110 .010	FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALI NATURALI con materiale proveniente da cave di prestito Realizzazione di fondazione stradale eseguita con materiale naturale conforme alle specifiche Norme Tecniche per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 · 16 t o corrispondente rullo vibrante, fino al raggiungimento della densità prevista. Compresa la fornitura del materiale ed esclusa la lavorazione di finitura superficiale della fondazione stradale. con materiale proveniente da cave di prestito TRATTO 5 - TRATTO FINALE FINO A LOCALITA' MARINOLDE Tav. Valutazione in ragione del 85% Vedi voce n° 97 [m² 968.38]	0,85			0,350	288,09		
	SOMMANO m³					288,09	31,76	9'149,74
126 D.51.25.0120 .005	FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali Finitura superficiale della fondazione stradale conforme alle specifiche Norme Tecniche e secondo i tipi, comprese le prove di laboratorio, la livellazione superficiale della fondazione stradale con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e lavorazione per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, pronto per la stesa della pavimentazione in conglomerato bituminoso, secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è esclusa qualsiasi fornitura di materiale necessario per la regolarizzazione del piano da contabilizzare separatamente secondo le voci di elenco prezzi. strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali TRATTO 5 - TRATTO FINALE FINO A LOCALITA' MARINOLDE Tav. Tratto sez.80-89 *(lung.=3571,66-3346,41) maggior superficie imbocco strada ponte Marinolde maggior superficie imbocco strada ponte Marinolde *(larg.=1/2*(4,00+5,10))		225,25	3,000		675,75 34,74		
			28,60	4,550		130,13		
	SOMMANO m²					840,62	1,37	1'151,65
127 D.51.30.0005 .005	MANO DI IMPREGNAZIONE CON BITUME NORMALE sulla fondazione stradale Spruzzatura di emulsione bituminosa, idonea all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), per l'esecuzione di mano d'ancoraggio d'impregnazione (sulla fondazione stradale dopo aver eseguito la finitura della stessa) avente residuo di bitume normale pari ad almeno il 55 % in quantità maggiore o uguale ad 1,5 kg/m², compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a							
	A R I P O R T A R E							411'449,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							411'449,88
128 D.51.30.0135 .050	regola d'arte. sulla fondazione stradale TRATTO 5 - TRATTO FINALE FINO A LOCALITA' MARINOLDE Tav. Vedi voce n° 126 [m² 840.62]					840,62		
	SOMMANO m²					840,62	1,95	1'639,21
	STRATO UNICO TIPO E strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali · per ogni cm							
	Realizzazione dello strato unico in conglomerato bituminoso tipo E , compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, avente granulometria di mm 0 · 20 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli aggregati. strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali · per ogni cm							
	TRATTO 5 - TRATTO FINALE FINO A LOCALITA' MARINOLDE Tav. Vedi voce n° 126 [m² 840.62]	6,00				5'043,72		
	SOMMANO m²/cm					5'043,72	2,21	11'146,62
	Parziale 005 - SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONE (SbCat 5) euro							23'261,09
	Parziale A 06 - CICLABILE - TRATTO 5 - TRATTO FINALE FINO A LOCALITA' MARINOLDE - 0G3 - (Cat 6) euro							46'213,93

	A RIPORTARE							424'235,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							424'235,71
129 L.08.15.0005 .005	A 07 - CICLABILE - PARAPETTI TRATTO da 1 a 5 - 0G3 - (Cat 7) 006 - PARAPETTI E LAVORI IN LEGNO (SbCat 6) PARAPETTO IN LEGNO DI LARICE SQUADRATO SU BICCHIERE Fornitura e posa di parapetto in legno di larice locale della specie Larix decidua proveniente dal Trentino, non trattato e stagionato con umidità < 18%, avente le caratteristiche, così definite dalla norma UNI 11035-1 del 2003-1 e UNI 11035_2 del 2010, di classe S2 da eseguirsi su idoneo manufatto quale plinto in cls, trave o muro in ca ecc. esistente o da realizzare ex nuovo da computarsi a parte. Ogni segato deve essere piallato e presentare uno smusso di almeno 5 mm su ogni spigolo oltre ad essere ricavato dal durame del tronco, non è consentita la presenza di legno giovane (alburno). Il parapetto sarà costituito dai seguenti elementi secondo gli elaborati esecutivi prodotti dalla stazione appaltante: · montanti di sezione quadra da 9-10 cm ed altezza pari a 110-115 cm, intestato superiormente con un inclinazione di almeno 2 cm verso l'esterno, posti ad un interasse di 250 cm; · nr 3 assi orizzontali di sezione 4x14 cm della lunghezza di 500 cm con doppia scanalatura su un lato (prof. ca. 15 mm), posizionate sfalsate. Le giunzioni montante-corrente saranno realizzate con doppia vite in carbonio doppio filetto 5x90 mm, (5 mm di diametro della sezione non filettata e 90 mm di profondità) con taglio torx autoperforante seguendo comunque sempre le indicazioni di dettaglio contenute negli elaborati esecutivi. Fornitura e posa di bicchiere metallico in acciaio COR-TEN di collegamento tra il parapetto e il manufatto sottostante costituito da una staffa con sezione a U da mm 100x80x3 ed altezza 15 cm, doppio foro di diametro 12 mm per perni passanti di diametro 10 mm, con saldata alla base una piastra di dimensioni 200x120x3 mm con 4 fori di diametro 12 mm, e dovrà essere posizionato con la parte piena rivolta verso il senso di marcia. Il collegamento dei montanti con la staffa di ancoraggio sarà tramite l'allocatione di un bullone passante, di dimensioni Ø10 ed L= 130 mm filettato solo all'estremità, in acciaio con classe di resistenza almeno 8.8. Il collegamento tra bicchiere e la base rigida (plinto in cls, muro in c.a., ...) è costituito da 4 viti da CLS filettate con classe di resistenza 10.80. Il montante dovrà risultare sollevato dall'estradosso della piastra di base di almeno 20 mm ed il corrente superiore dovrà sbordare dal montante di almeno 15 mm portando l'altezza globale della staccionata ad almeno 120 cm dal piano di utilizzo. Nel prezzo s'intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio dei montanti qualora forniti di lunghezza maggiorata, la selezione del materiale e quindi lo scarto di eventuali pezzi non conformi qualitativamente e dimensionalmente agli standard PAT e alle indicazioni impartite dalla DL. Inoltre si intende compresa la messa in opera con l'allineamento corretto in entrambe le direzioni sia orizzontale che verticale. Sono da intendersi altresì compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di tutta la viteria necessaria all'assemblaggio del parapetto ed al collegamento di base del bicchiere secondo le specifiche contenute negli elaborati grafici, la preventiva ricerca di eventuali sottoservizi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. PARAPETTI TRATTO da 1 a 5 PARAPETTI TIPO 2 su plinti in cls Tav. 13/23 fra sez. 70-73							
	SOMMANO m		34,80			34,80		
						34,80	80,54	2'802,79
130 D.11.10.0120 .005	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA · ESEGUITO A MACCHINA · fino alla profondità di m 1,50 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 m³; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o							
	A R I P O R T A R E							427'038,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							427'038,50
	sbancamento. Nel presente magistero sono compresi e 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, compreso il trasporto a qualsiasi distanza su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego, qualora risulti recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; · la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico, trasporto e scarico a rifiuto, come successivamente indicato, esclusa la lavorazione del legname recuperabile; · 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'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; ed ogni altro onere. · fino alla profondità di m 1,50 PARAPETTI TRATTO da 1 a 5 Interasse palo 2.50 ml.	15,00	0,80	0,800	0,700	6,72		
	SOMMANO m³					6,72	9,64	64,78
131 H.01.01.0135 .005	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE PARTICOLARI DI PICCOLE DIMENSIONI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206- 1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC1·XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere d'arte come da disegni di progetto (pozzetti, cordoli, solette, plinti, ecc.) relativo a piccole opere di qualsiasi forma, messo in opera a qualsiasi altezza o profondità. Nel prezzo è compreso: · l'onere della fornitura, del montaggio e smontaggio delle casseforme di qualsiasi tipo e forma, delle armature di sostegno delle casseforme; · l'onere della vibratura e della finitura a fratazzo delle superfici superiori; · l'onere della eventuale formazione di fori di drenaggio nel numero e posizione prescritta dalla D.L., con la fornitura delle eventuali tubazioni necessarie; · l'onere dell'eventuale formazione dei giunti; · l'onere del rinfiacco compresa l'assistenza manuale per non danneggiare il manufatto. Dal prezzo è escluso: · l'onere degli scavi; · l'onere della fornitura e posa in opera dell'acciaio. PARAPETTI TRATTO da 1 a 5 Interasse palo 2.50 ml.	15,00	0,50	0,500	0,500	1,88		
	SOMMANO m³					1,88	278,16	522,94
132 L.08.15.0010 .005	PARAPETTO IN LEGNO DI LARICE SQUADRATO SU PROFILI METALLICI IN COR·TEN Fornitura e posa di parapetto in legno di larice locale della specie Larix decidua proveniente dal Trentino, non trattato e stagionato con umidità < 18%, avente le caratteristiche, così definite dalla norma UNI 11035·1 del 2003 e UNI 11035·2 del 2010, di classe S2 da eseguirsi su idoneo terreno. Ogni segato deve essere piallato e presentare uno smusso di almeno 5 mm su ogni spigolo oltre ad essere ricavato dal durame del tronco, non è consentita la presenza di							
	A R I P O R T A R E							427'626,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							427'626,22
	legno giovane (alburno). Il parapetto sarà costituito dai seguenti elementi secondo gli elaborati esecutivi prodotti dalla stazione appaltante: · montanti di sezione quadra da 9-10 cm ed altezza pari a 110-115 cm, intestato superiormente con un inclinazione di almeno 2 cm verso l'esterno, posti ad un interasse di 250 cm; · nr 3 assi orizzontali di sezione 4x14 cm della lunghezza di 500 cm con doppia scanalatura su un lato (prof. ca. 15 mm), posizionate sfalsate; Le giunzioni montante-corrente saranno realizzate con doppia vite in carbonio doppio filetto 5x90 mm, (5 mm di diametro della sezione non filettata e 90 mm di profondità) con taglio torx autoperforante seguendo comunque sempre le indicazioni di dettaglio contenute negli elaborati esecutivi. Fornitura e posa di profilo metallico in acciaio COR·TEN, di collegamento con il montante, infisso nel terreno con macchina battipalo, costituito da una sezione a U da mm 100x80x5 di lunghezza 80 cm predisposto con nr 2 fori per ala su una sola estremità del palo, infisso per un totale di 60 cm e con la parte piena rivolta verso il senso di marcia. Il collegamento montanti-staffa di ancoraggio deve avvenire tramite due viti più un bullone di dimensioni Ø 10 x L= 130 mm filettato solo all'estremità, in acciaio con classe di resistenza almeno 10.8. Il montante dovrà risultare sollevato dall'estradosso della piastra di base di almeno 20 mm ed il corrente superiore dovrà sbordare dal montante del almeno 1,5 cm; pertanto l'altezza globale della staccionata risulterà di aumento 120 cm dal piano di utilizzo. Nel prezzo s'intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e l'infissione dei pali di ancoraggio in acciaio COR·TEN nel terreno con apposita battipalo, il taglio dei montanti qualora forniti di lunghezza maggiorata, la selezione del materiale e quindi lo scarto di eventuali pezzi non conformi qualitativamente e dimensionalmente agli standard PAT e alle indicazioni impartite dalla DL. Inoltre si intende compresa la messa in opera con l'allineamento corretto in entrambe le direzioni sia orizzontale che verticale. Sono da intendersi altresì compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di tutta la viteria necessaria all'assemblaggio, secondo le specifiche contenute negli elaborati grafici, la preventiva ricerca di eventuali sottoservizi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. PARAPETTI TRATTO da 1 a 5 PARAPETTI TIPO 1 Tav. 12/23 fra sez. 25-30 Tav. 12/23 fra sez. 31 e Ponte Saleci Tav. 12/23 fra Ponte Saleci e sez. 35 Tav. 12/23 fra sez. 40-42 Tav. 13/23 fra sez. 82-88 SOMMANO m	2,00	113,00			226,00		
			15,00			15,00		
			68,00			68,00		
			175,00			175,00		
			170,00			170,00		
						654,00	109,34	71'508,36
133 L.08.15.0010 .010	PARAPETTO IN LEGNO DI LARICE SQUADRATO SU PROFILI METALLI ... prezzo per l'infissione profili alla voce L.08.15.0010.005 Fornitura e posa di parapetto in legno di larice locale della specie Larix decidua proveniente dal Trentino, non trattato e stagionato con umidità < 18%, avente le caratteristiche, così definite dalla norma UNI 11035-1 del 2003 e UNI 11035-2 del 2010, di classe S2 da eseguirsi su idoneo terreno. Ogni segato deve essere piallato e presentare uno smusso di almeno 5 mm su ogni spigolo oltre ad essere ricavato dal durame del tronco, non è consentita la presenza di legno giovane (alburno). Il parapetto sarà costituito dai seguenti elementi secondo gli elaborati esecutivi prodotti dalla stazione appaltante: · montanti di sezione quadra da 9-10 cm ed altezza pari a 110-115 cm, intestato superiormente con un inclinazione di almeno 2 cm verso l'esterno, posti ad un interasse di 250 cm; · nr 3 assi orizzontali di sezione 4x14 cm della lunghezza di 500 cm con doppia scanalatura su un lato (prof. ca. 15 mm), posizionate sfalsate; Le giunzioni montante-corrente saranno realizzate con doppia vite in carbonio doppio filetto 5x90 mm, (5 mm di diametro della sezione non filettata e 90 mm di profondità) con taglio torx autoperforante seguendo comunque sempre le indicazioni di dettaglio contenute negli elaborati esecutivi. Fornitura e posa di profilo metallico in acciaio COR·TEN, di collegamento con il montante, infisso nel							
	A R I P O R T A R E							499'134,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							499'134,58
	terreno con macchina battipalo, costituito da una sezione a U da mm 100x80x5 di lunghezza 80 cm predisposto con nr 2 fori per ala su una sola estremità del palo, infisso per un totale di 60 cm e con la parte piena rivolta verso il senso di marcia. Il collegamento montanti-staffa di ancoraggio deve avvenire tramite due viti più un bullone di dimensioni Ø 10 x L= 130 mm filettato solo all'estremità, in acciaio con classe di resistenza almeno 10.8. Il montante dovrà risultare sollevato dall'estradosso della piastra di base di almeno 20 mm ed il corrente superiore dovrà sbordare dal montante del almeno 1,5 cm; pertanto l'altezza globale della staccionata risulterà di almento 120 cm dal piano di utilizzo. Nel prezzo s'intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e l'infissione dei pali di ancoraggio in acciaio COR-TEN nel terreno con apposita battipalo, il taglio dei montanti qualora forniti di lunghezza maggiorata, la selezione del materiale e quindi lo scarto di eventuali pezzi non conformi qualitativamente e dimensionalmente agli standard PAT e alle indicazioni impartite dalla DL. Inoltre si intende compresa la messa in opera con l'allineamento corretto in entrambe le direzioni sia orizzontale che verticale. Sono da intendersi altresì compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di tutta la viteria necessaria all'assemblaggio, secondo le specifiche contenute negli elaborati grafici, la preventiva ricerca di eventuali sottoservizi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. sovrapprezzo per l'infissione profili alla voce L.08.15.0010.005 PARAPETTI TRATTO da 1 a 5 Interasse palo 2.50 ml. PARAPETTI TIPO 1 Maggior lunghezza dei profili per cm. 20 - Profili n° 276 valutati in ragione del 50%	0,50	276,00		20,000	2'760,00		
	SOMMANO cm					2'760,00	1,10	3'036,00
134 B.27.10.0030 .005	ORDITURA PORTANTE IN LEGNO LAMELLARE classe di resistenza GL 24 Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi lamellari segate in legno di abete con classe di resistenza conforme alla norma UNI EN 1194, a sezione costante, proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Sono comprese le banchine, le travi di spina, le travi trasversali, i puntoni, i colmi, i canteri ecc.. Le opere saranno eseguite con lamelle in legno di spessore variabile 33-40 mm classe C24-C27 incollate con resine del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnate con due mani di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della D.L.. Le travi dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci della categoria A ai sensi della normativa DIN 1052 e copia della certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio S235 protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc.. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. classe di resistenza GL 24 PARAPETTI TRATTO da 1 a 5 Travi in legno di larice Ponte Rio Saleci	2,00 5,00	6,20 6,20 6,20	0,200 0,200 3,450	0,280 0,060 0,080	0,69 0,37 1,71		
	SOMMANO m³					2,77	2'115,26	5'859,27
	A R I P O R T A R E							508'029,85

COMMITTENTE: COMUNITA' DELLA VALLE DI SOLE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							508'865,86
	A 08 - CICLABILE - SEGNALETICA STRADALE TRATTO da 1 a 5 - 0G3 - (Cat 8) 007 - SEGNALETICA STRADALE (SbCat 7)							
136 L.01.15.0010 .110	DISSUASORI Dissuasore verticale altezza 115 cm in ghisa Fornitura in cantiere di dissuasori in metallo Dissuasore verticale altezza 115 cm in ghisa Ponte Rio Saleci					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	264,97	1'059,88
137 L.09.010.006 5.005	SEGNALETICA ORIZZONTALE strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per la formazione della segnaletica stradale delle piste ciclopedonali, nel colore a scelta della DL e secondo la normativa del Codice della strada in vigore, compreso l'onere del tracciamento e della pulizia, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte. strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12 Tav. 10/23 - Tratto strada Comunale da Pracorno a sez. 4 (bordo strada) *(lung.=1950,00-1747,60) Tav. 10/23 - Ciclabile da Strada Comunale Pracorno a Strada Comunale Pozze (bordo pista e centrale) *(lung.=2725,50-1939,68) Tav. 11/23 - Tratto strada Comunale da Pracorno a sez. 4 (bordo strada) Tav. 11/23 - Ciclabile da Strada Comunale Pozze a loa. Marinolde (bordo pista e centrale) *(lung.=3571,41-2945,04) Tav. 11/23 - Tratto piazzale Marinolde	2,00	202,40			404,80		
		3,00	785,82			2'357,46		
		2,00	250,00			500,00		
		3,00	626,37			1'879,11		
		2,00	29,00			58,00		
	SOMMANO m					5'199,37	0,31	1'611,80
138 L.09.010.006 5.015	SEGNALETICA ORIZZONTALE SIMBOLI Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per la formazione della segnaletica stradale delle piste ciclopedonali, nel colore a scelta della DL e secondo la normativa del Codice della strada in vigore, compreso l'onere del tracciamento e della pulizia, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte. SIMBOLI Quantità stimata Quantità stimata					25,00 25,00		
	SOMMANO cad.					50,00	7,11	355,50
139 L.09.010.006 5.020	SEGNALETICA ORIZZONTALE zebrature, linee d'arresto, rallentatori ottici, sbarramenti Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per la formazione della segnaletica stradale delle piste ciclopedonali, nel colore a scelta della DL e secondo la normativa del Codice della strada in vigore, compreso l'onere del tracciamento e della pulizia, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte. zebrature, linee d'arresto, rallentatori ottici, sbarramenti	6,00	1,30	1,000		7,80		
		3,00	2,90	1,150		10,01 15,19		
	SOMMANO m²					33,00	5,15	169,95
140 L.09.010.006 5.025	SEGNALETICA ORIZZONTALE frecce direzionali di piccole dimensioni Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per la formazione della segnaletica stradale delle piste ciclopedonali, nel colore a scelta della DL e secondo la normativa del Codice della strada in vigore, compreso l'onere del tracciamento e della pulizia, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte. frecce direzionali di piccole dimensioni							
	A R I P O R T A R E							512'062,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							512'062,99
	Quantità prevista					30,00		
	SOMMANO cad.					30,00	3,52	105,60
141 L.09.010.006 5.030	SEGNALETICA ORIZZONTALE iscrizioni vuoto per pieno Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per la formazione della segnaletica stradale delle piste ciclopedonali, nel colore a scelta della DL e secondo la normativa del Codice della strada in vigore, compreso l'onere del tracciamento e della pulizia, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte. iscrizioni vuoto per pieno Quantità prevista Quantità prevista	10,00 20,00	1,50 1,00	1,000 0,500		15,00 10,00		
	SOMMANO m²					25,00	4,15	103,75
142 D.51.85.0010 .005	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI delle dimensioni di cm 40 x 40 x 40 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. delle dimensioni di cm 40 x 40 x 40					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	75,78	757,80
143 D.51.85.0010 .010	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI delle dimensioni di cm 50 x 50 x 50 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. delle dimensioni di cm 50 x 50 x 50					20,00		
	SOMMANO cad.					20,00	86,32	1'726,40
144 A.05.60.0510 .010	PANNELLO INTEGRATIVO (dist.·estesa·validità·limitazione) Classe 1 (normale rifrangenza) · di formato piccolo PANNELLO INTEGRATIVO (dist.·estesa·validità·limitazione) Classe 1 (normale rifrangenza) · di formato piccolo					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	22,30	223,00
145 D.51.85.0020 .005	MONTAGGIO DI SEGNALI SU SOSTEGNI TUBOLARI per ciascun segnale 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					10,00		
	A RIPORTARE					10,00		514'979,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		514'979,54
	SOMMANO cad.					10,00	14,21	142,10
146 A.05.60.0530 .050	PANNELLO INTEGRATIVO (inizio-continuazione-fine) Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato normale Pannello integrativo come mod. II 5 del D.P.R. 16/12/92 n° 495, in alluminio con pellicola: Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato normale					8,00		
	SOMMANO cad.					8,00	20,67	165,36
147 A.05.60.0610 .055	SEGNALE COMPOSITO Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato ridotto Segnale composito come mod. II 8 del D.P.R. 16/12/92 n° 495, in alluminio con pellicola: Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato ridotto pannello composito inizio pista					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	63,81	255,24
148 A.05.60.1010 .055	SEGNALI DI PERICOLO Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato piccolo Segnali di pericolo come da fig. II 1 a fig. II 35 del D.P.R. 16/12/92 n° 495 (escluse figg. II 10 e 11), in alluminio con pellicola: Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato piccolo Presegnale attraversamento ciclabile					18,00		
	SOMMANO cad.					18,00	47,92	862,56
149 A.05.60.1510 .055	SEGNALI DI PRECEDENZA TRIANGOLARI Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato piccolo Segnali di precedenza come da fig. II 36 a fig. II 43 escluse figg. II 37-41-42 del D.P.R. 16/12/92 n° 495, in alluminio con pellicola: Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato piccolo Segnale di dare la precedenza					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	47,92	95,84
150 A.05.60.1530 .010	SEGNALI OTTAGONALI DI STOP Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato piccolo Segnali ottagonali di STOP come fig. II 37 del D.P.R. 16/12/92 n° 495, in alluminio con pellicola classe 2 (alta rifrangenza). Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato piccolo Segnale di stop					9,00		
	SOMMANO cad.					9,00	67,62	608,58
151 A.05.60.2510 .050	SEGNALI DI OBBLIGO Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato normale Segnali di obbligo come da fig. II 80 a fig. II 99 esclusa fig. II 97 del D.P.R. 16/12/92 n° 495, in alluminio con pellicola: Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato normale Segnale di fine pista					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	67,62	338,10
152 A.05.60.3660 .010	SEGNALI TURISTICI E DI TERRITORIO EXTRAURBANI Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato piccolo Segnali turistici e di territorio extraurbani di cui all' artt. 134 fig. II 294b del D.P.R. 16/12/92 n° 495, in alluminio con pellicola di classe 2 (alta rifrangenza) aventi dimensioni, simbologie, diciture come sarà indicato all' ordine. Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato piccolo Segnali di indirizzamento					12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		517'447,32

COMMITTENTE: COMUNITA' DELLA VALLE DI SOLE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							519'372,86
	A 09 - CICLABILE - OPERE A VERDE E ARREDI URBANI TRATTO da 1 a 5 - 0G3 - (Cat 9) 008 - OPERE A VERDE E ARREDI URBANI (SbCat 8)							
155 E.01.07.0055 .005	RIPRISTINO IN TERRENO DI CAMPAGNA Ripristino del terreno in seguito all'esecuzione di lavori in terreno di campagna, computato per la larghezza effettiva con un massimo di m 8,00, compresa la lavorazione del materiale, la rastrellatura con asportazione dei sassi di media pezzatura, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la sola fornitura di terra vegetale. Valutazione media Tav. 10/23 - Tratto da Strada Comunale Pracorno a Strada Comunale Pozze *(lung.=2725,50-1939,68) Tav. 11/23 - Tratto da Strada Comunale Pozze a Località Marinolde *(lung.=3571,66-2945,07)	2,00 2,00	785,82 626,59	2,500 2,500		3'929,10 3'132,95		
	SOMMANO m²					7'062,05	0,95	6'708,95
156 D.11.15.0120 .010	TERRA VEGETALE NATURALE PROVENIENTE DA CAVE DI PRESTITO selezionata Fornitura di terra vegetale da porre sui rilevati o riempimenti ad integrazione di quella mancante dagli scavi, proveniente da cave di prestito compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, misurata in opera a seguito di bilancio delle terre. selezionata Valutazione media Tav. 10/23 - Tratto da Strada Comunale Pracorno a Strada Comunale Pozze *(lung.=2725,50-1939,68) Tav. 11/23 - Tratto da Strada Comunale Pozze a Località Marinolde *(lung.=3571,66-2945,07)	2,00 2,00	785,82 626,59	2,500 2,500	0,050 0,050	196,46 156,65		
	SOMMANO m³					353,11	23,52	8'305,15
157 E.01.07.0060 .005	SEMINA Semina specialistica di prato stabile, compresa la concimazione ed il primo annaffiamento, computato per la larghezza effettiva con un massimo di m 8,00; nella scelta del miscuglio si dovranno tenere in considerazione le caratteristiche del terreno esistente e la localizzazione geografica dell'intervento. Valutazione media Tav. 10/23 - Tratto da Strada Comunale Pracorno a Strada Comunale Pozze *(lung.=2725,50-1939,68) Tav. 11/23 - Tratto da Strada Comunale Pozze a Località Marinolde *(lung.=3571,66-2945,07)	2,00 2,00	785,82 626,59	2,500 2,500		3'929,10 3'132,95		
	SOMMANO m²					7'062,05	1,63	11'511,14
158 L.08.05.0005 .010	GRUPPO ARREDO Completo n legno di larice Fornitura e posa in cantiere di gruppo arredo completo, composto da un tavolo e due panchine con struttura portante in metallo verniciato e piani d'appoggio in legno. Nel prezzo si intende compreso e compensato il fissaggio con tasselli alla pavimentazione esistente e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Completo n legno di larice Tav. 12-13/23					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	1'183,31	2'366,62
159 L.08.05.0010 .010	PANCHINA In legno di larice Fornitura e posa in cantiere di panchina, con struttura portante in metallo verniciato e piani d'appoggio in legno. Nel prezzo si intende compreso e compensato il fissaggio con tasselli alla pavimentazione esistente e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola							
	A R I P O R T A R E							548'264,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							548'264,72
160 C.18.40.0020 .001	d'arte. In legno di larice Tav. 12-13/23	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	377,05	1'508,20
	PAVIMENTAZIONE IN PIETrame A SPACCO							
	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in pietrame , pezzatura varia 10- 25 cm, con materiale litoide di provenienza e aspetto a scelta della D.L., eseguito in pietrame a spacco irregolare, posati su idoneo sottofondo dello spessore medio di cm 15 di sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R.325 nella quantità di kg 250 per m³ di sabbia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche e l'adeguamento dei livelli alle quote originali secondo indicazione della D.L., la bagnatura e la contemporanea battitura con mezzo idoneo, l'eventuale sostituzione del pietrame rotto o deteriorato in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi con malte di calce a granulometria idonea, la pulizia finale, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	Tav. 12-13/23	2,00	2,50	2,500		12,50		
161 B.04.15.0010 .005		2,00	7,00	1,500		21,00		
	SOMMANO m²					33,50	67,85	2'272,98
	RETE ELETTROSALDATA							
	Fornitura e posa in opera in piano, ove non previsto nelle relative opere, di rete elettrosaldata in ferro tondino B450C ad 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, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	Tav. 12-13/23							
162 L.01.05.0015 .010	Rete ø8/20x20 Peso kg/mq. 4.082							
	Tavoli *(H/peso=4,082*1,15)	2,00	2,50	2,500	4,694	58,68		
	Panche *(H/peso=4,082*1,15)	2,00	7,00	1,500	4,694	98,57		
	SOMMANO kg					157,25	2,16	339,66
163 L.01.15.0020 .020	Fornitura in cantiere di porta bidone per la raccolta di ... a telaio in metallo dimensioni finito 60X60 cm x h= 100 cm							
	Fornitura in cantiere di porta bidone per la raccolta di rifiuti realizzato in listelli di legno fissati a telaio in metallo dimensioni finito 60X60 cm x h= 100 cm					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	404,25	1'617,00
	FONTANELLE IN GHISA altezza 140 cm e larghezza 62 cm del peso di 120 kg							
164 L.01.05.0021 .010	Fornitura in cantiere di fontana in in ghisa a colonna, tipo Milano , testa a cappello, a sezione quadra, vasca di raccolta con griglia, completa di rubinetto in ottone e raccordi di adduzione e scarico, da fissare su appoggio in cls. altezza 140 cm e larghezza 62 cm del peso di 120 kg					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	649,55	649,55
	Fornitura in cantiere di bacheca premontata e finita con ... in legno squadrate con pannello espositivo da 140x100 cm							
	Fornitura in cantiere di bacheca premontata e finita con altezza complessiva di circa 3,00 m, composta da struttura realizzata completamente in legno di larice di provenienza locale (qual. IIII°/							
	A R I P O R T A R E							554'652,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							554'652,11
	IV°) essicato 15-20%, compresi i traversi e le tavole per il tetto a due falde a copertura dell'intera struttura sottostante, compreso il pannello espositivo in larice o multistrato, Nel prezzo si intende compreso e compensata la bulloneria, la fresatura per l'alloggio del pannello, i costi d'assemblaggio e quant'altro per dare la bacheca finita a regola d'arte. in legno squadrato con pannello espositivo da 140x100 cm SOMMANO cad.					4,00 ----- 4,00	1'080,87	4'323,48
165 A.01.05.0010 .010	LAVORI GENIO CIVILE operaio qualificato Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 23/2017 · Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · dd. 03/04/2017. operaio qualificato Messa in opera arredi *(par.ug.=3*3) SOMMANO h	9,00	8,00			72,00 ----- 72,00	35,29	2'540,88
166 A.02.05.0020 .020	MINIESCAVATORE CINGOLATO potenza oltre 15 kW fino a 20 kW Nolo di miniescavatore meccanico cingolato in condizioni di piena efficienza, provvisto di benna, cucchiaio o lama, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza oltre 15 kW fino a 20 kW Messa in opera arredi SOMMANO h	8,00	4,00			32,00 ----- 32,00	48,73	1'559,36
167 A.02.10.0060 .030	AUTOCARRI A CASSA RIBALTABILE P.T.T. oltre 11.50 t fino a 15 t Nolo di autocarro a cassa ribaltabile in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. P.T.T. oltre 11.50 t fino a 15 t Messa in opera arredi SOMMANO h					8,00 ----- 8,00	70,41	563,28
168 A.05.11.0036 .030	CALCESTRUZZI STRUTTURALI per classe di resistenza C25/30 Calcestruzzo strutturale con classe di consistenza minore o uguale a S3, classe d'esposizione X0 · XC1 · XC2 e per le classi di resistenza indicate nei tipi. per classe di resistenza C25/30 SOMMANO m³					8,00 ----- 8,00	131,00	1'048,00
	Parziale 008 - OPERE A VERDE E ARREDI URBANI (SbCat 8) euro Parziale A 09 - CICLABILE - OPERE A VERDE E ARREDI URBANI TRATTO da 1 a 5 - OG3 - (Cat 9) euro ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							45'314,25 45'314,25
	A R I P O R T A R E							564'687,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							564'687,11
169 M.05.05.001 0.010	A 10 - CICLABILE - BARRIERA PARAMASSI - 0S12-B - (Cat 10) 009 - OPERE DI PREVENZIONE RISCHI (SbCat 9) ALLESTIMENTO CANTIERE PER LAVORI AREE DISAGIATE L'impianto cantiere relativo alle opere di prevenzione rischi è da valutarsi a seconda della tipologia delle opere da realizzare e alla morfologia dei luoghi interessati dai lavori. Dovrà essere valutato attentamente l'approntamento di attrezzature e macchinari ed il loro eventuale trasporto in quota con l'uso di elicottero.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'300,00	3'300,00
170 M.05.20.003 0.005	TAGLIO ARBUSTI Opera di pulizia da arbusti su versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata per il taglio delle ceppaie e delle piante esistenti lungo il ciglio e sulla parete rocciosa. Compreso l'accatastamento nell' ambito del cantiere del materiale di risulta. Esclusi gli oneri di allontanamento del materiale di risulta. È altresì escluso l'onere per il taglio di piante ad alto fusto, da compensare con la relativa voce di elenco. Pulizia zona barriere	2,00	65,00	9,000		1'170,00		
	SOMMANO m²					1'170,00	2,91	3'404,70
171 M.05.20.004 0.005	DISBOSCO SU PARETI ROCCIOSE per piante di diametro fino a 20 cm Opera di disbosco di versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata per il taglio delle piante ad alto fusto esistenti lungo il ciglio e sulla parete rocciosa, la loro diramatura ed accatastamento nell' ambito del cantiere . Esclusi gli oneri di allontanamento del materiale di risulta. per piante di diametro fino a 20 cm Quantità stimata					30,00		
	SOMMANO cad.					30,00	44,15	1'324,50
172 M.05.20.004 0.010	DISBOSCO SU PARETI ROCCIOSE per piante di diametro oltre i 20 cm Opera di disbosco di versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata per il taglio delle piante ad alto fusto esistenti lungo il ciglio e sulla parete rocciosa, la loro diramatura ed accatastamento nell' ambito del cantiere . Esclusi gli oneri di allontanamento del materiale di risulta. per piante di diametro oltre i 20 cm Quantità stimata					35,00		
	SOMMANO cad.					35,00	79,77	2'791,95
173 A.02.10.0090 .050	ELICOTTERO AS 350 ECUREIL B3 con portata massima al gancio fino a 1400 Kg. ELICOTTERO Nolo di elicottero per il trasporto di materiali in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, le autorizzazioni al volo e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. AS 350 ECUREIL B3 con portata massima al gancio fino a 1400 Kg. Quantità stimata					3,50		
	SOMMANO h					3,50	1'827,00	6'394,50
174 M.05.40.003 0.005	PERFORAZIONE IN TERRENO SCIOLTO CON MARTELLO FONDOFORO · diametro fino a 90 mm Perforazione per ancoraggi, tiranti, micropali o ancoraggi di barriere							
	A R I P O R T A R E							581'902,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							581'902,76
175 N.V. 1	paramassi, con perforatrice pneumatica con martello fondoforo, realizzata da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata. Eseguita in terreno sciolto di qualsiasi natura e consistenza anche con l'ausilio di rivestimento. Compresa la pulizia del foro. · diametro fino a 90 mm							
	tirafondi barriere paramassi (7x2)	14,00	6,00			84,00		
	tirafondi barriere paramassi (7x2)	14,00	6,00			84,00		
	SOMMANO m					168,00	93,66	15'734,88
176 M.05.40.004 0.005	TIRAFONDI METALLICI B450C A FILETTATURA CONTINUA- ZINCATI ... foro, compensate con le relative tariffe. · diametro mm 32							
	TIRAFONDI METALLICI B450C A FILETTATURA CONTINUA- ZINCATI Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi tramite tirafondi metallici per il consolidamento di pareti rocciose con barre d'acciaio B450C. Nel prezzo si intende compresa l'iniezione, fino a completa saturazione del foro, con boiaccia di cemento additivata con prodotti antiritiro, la fornitura e posa di idoneo dado conico zincato . Compreso ogni onere inclusa la protezione con zincatura secondo EN 2081 , ad esclusione della perforazione ed eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe. · diametro mm 32							
	Tirafondi Montanti Barriere							
	Ancoraggi Tirafondi (L= 5.0)	14,00	6,00			84,00		
177 M.05.50.003 5.060	Ancoraggi Tirafondi (L= 5.0)	14,00	6,00			84,00		
	SOMMANO m					168,00	58,82	9'881,76
	POSIZIONAMENTO SU PARETI ROCCIOSE							
	PERFORATRICE A MARTELLO FONDOFORO · per ogni posizionamento							
177 M.05.50.003 5.060	Posizionamento su pareti rocciose di perforatrice pneumatica con martello fondoforo eseguito da personale specializzato rocciatore con l'ausilio di piattaforme riposizionabili tramite argani od installazione di piattaforme fisse realizzate con elementi di ponteggio Compresa movimentazione o smontaggio delle stesse. Se lo spostamento della perforatrice non comporta il riposizionamento dei punti di ancoraggio si ritiene compensato una sola volta. · per ogni posizionamento							
	Quantità stimata					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	255,56	1'533,36
	ANCORAGGI IN DOPPIA FUNE SPIROIDALE IN ACCIAIO (compresa perforazione) · tipo 6: Rak>= 690 KN							
177 M.05.50.003 5.060	Fornitura e posa in opera di ancoraggio in fune spiroidale UNI 12385-10 classe >= 1570 o similare. L'ancoraggio verrà realizzato mediante la piegatura della fune spiroidale o similare su se stessa a formare un'asola atta a ricevere l'aggancio con la sovrastruttura di progetto. La fune così ripiegata, sarà congiunta ad intervalli regolari di mm 500 da clemme di acciaio stampato di spessore di mm 2 chiuse a pressione e sull'estremità da un cappuccio di acciaio stampato di spessore di mm 2 chiuso a pressione, e sarà corredata da centratori di posizione (1 ogni metro). La parte dell'asola che in opera non verrà annegata nel getto dovrà essere protetta da un tubo metallico con idonea protezione contro la corrosione. Nella parte interna dell'asola dovrà essere previsto un rinforzo con boccola di grosso spessore o altro dispositivo atto a contrastarne la deformazione sotto carico, in modo da garantire la resistenza dell'ancoraggio nel suo insieme. La fune sarà protetta dalla corrosione con zincatura classe A secondo UNI 10264-2 (tab 2 UNI 10244-2). Gli ancoraggi devono rispondere ai requisiti di qualificazione previsti dalle Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17 gennaio 2018 al capitolo 11 paragrafo 11.1 (essere in possesso di marcatura CE oppure di Certificato di valutazione tecnica rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici). Sono compresi e compensati nel prezzo: · la perforazione, con perforatrice							
	A RIPORTARE							609'052,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							609'052,76
178 M.05.70.003 0.005	pneumatica dotata di martello fondo-foro, del diametro minimo di 105 mm, realizzata da personale specializzato provvisto dell'attrezzatura adeguata, ed eseguita in roccia o terreno di qualsiasi natura, pendenza e consistenza, anche con l'ausilio di eventuale rivestimento. La lunghezza della perforazione dovrà essere di 500 mm maggiore della lunghezza di progetto dell'ancoraggio in fune spiroidale; · la pulizia del foro; · la fornitura e posa di tubo stabilizzatore diametro minimo 76 mm composto da una prima parte costituita da un collare sp 2 mm e lunghezza minima 200 mm e da una seconda parte costituita da un tubo ricavato da lamiera stirata o diffusamente forata dello spessore adeguato; · il riempimento del foro, che dovrà essere effettuato mediante iniezione a bassa pressione di boiaccia con cemento R 325 con resistenza $R_{cK} \geq 30$ N/mm ² e rapporto acqua-cemento minore di 0,50 additivata con prodotti antiritiro o malta appositamente confezionata. Il getto dovrà essere effettuato a partire dal fondo del foro, per mezzo di apposito tubo convogliatore ed impianto di pompaggio, fino al completo intasamento della perforazione ed al rifluimento della miscela dalla testa del tubo stabilizzatore. E' compresa la fornitura della malta (o boiaccia) fino a 3 volte il volume teorico della perforazione, come pure quella richiesta per la realizzazione di eventuali bonifiche pre-iniezione sia superficiali che profonde; compresa la fornitura e posa in opera attorno al tubo stabilizzatore, se necessaria, di idonea calza in tessuto non tessuto per impedire eccessivi assorbimenti. Compreso ogni onere derivante dal trasporto, dalla manodopera e dalle attrezzature, dime, rotopercussori, compressori ed ogni mezzo meccanico e non; compresa la sistemazione del terreno atta a prevenire ogni dissesto di ordine idrogeologico ed a consentire una corretta perforazione ed ogni quant'altro serve per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prove di carico: Le prove di carico standard per l'accettazione dell'ancoraggio preliminari e di collaudo (in situ) saranno compensate con apposita voce M.5.70.30, e saranno le seguenti: a) prove preliminari funzionali alla verifica dei parametri geotecnici eseguite su 3 ancoraggi a perdere per ogni significativa tipologia di terreno, fino al sfilamento degli ancoraggi, oppure fino al carico giudicato idoneo della direzione dei lavori; b) prove finali di collaudo, fino al 120% del carico di esercizio e da estendere al 3% degli ancoraggi realizzati con un minimo di 2; Tutte le prove di collaudo rese necessarie per supplire alle prove standard risultate negative, saranno in ogni caso da intendersi a carico dell'appaltatore e quindi comprese e compensate nel presente prezzo. I tipi di ancoraggio sono i seguenti: · tipo 6: $R_{ak} \geq 690$ KN Ancoraggi Laterali ((4+4) L=7.0 m) Ancoraggi di monte ((8+8) L=7.0m) Ancoraggi preliminari di prova (L=4.0 m) Ancoraggi preliminari di prova (L=5.0 m)	8,00 16,00 2,00 1,00	8,00 8,00 4,00 5,00			64,00 128,00 8,00 5,00		
	SOMMANO m					205,00	216,76	44'435,80
	PROVE DI CARICO SU ANCORAGGI GEOTECNICI PASSIVI							
	prove di trazione per ancoraggi geotecnici passivi							
	Esecuzione in cantiere di prove di carico, preliminari o di collaudo, da eseguire sugli ancoraggi geotecnici passivi. Le prove preliminari, sono da eseguire come primo atto alla partenza del cantiere, fino allo sfilamento degli ancoraggi a perdere appositamente realizzati, oppure fino al carico giudicato idoneo dalla Direzione lavori. Le prove finali di collaudo, sono da eseguire nel numero e nella posizione da definire da parte della Direzione dei lavori, fino al 120% del carico di esercizio. Sia per le prove preliminari che per quelle finali il perno utilizzato per agganciare l'asola dovrà essere di dimensioni tali da non provocare deformazioni della stessa. Sarà onere dell'appaltatore fornire i mezzi d'opera per l'esecuzione delle prove: piattaforme o travi ripartitrici del carico sul terreno, cavalletto, pistone e pompa con misuratore certificato della forza esercitata dal pistone, imbraghi ed ancoraggi per sostenere il tutto anche in posizioni fortemente disagiate, perni, strumentazione per la misura della deformazione dell'ancoraggio sotto tiro, mano d'opera e mezzi per trasportare sul posto ed installare le attrezzature e per operare con esse. prove di trazione per ancoraggi geotecnici passivi							
	A RIPORTARE							653'488,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							653'488,56
	Prove preliminari su ancoraggi Prove su ancoraggi in opera (tratta n.1) Prove su ancoraggi in opera (tratta n.2) SOMMANO cad.					3,00 1,00 1,00 5,00	311,22	1'556,10
179 M.05.60.002 0.020	BARRIERA PARAMASSI A DISSIPAZIONE DI ENERGIA per classe di livello di energia 6 (MEL >= KJ 3000) Fornitura e posa in opera di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia con altezza nominale come definito negli elaborati di progetto e costituita da: · piedritti in acciaio zincato sia tubolari che in profilati HEA, HEB, IPE ecc. disposti ad interassi non superiori a 10,0 m; · sistema di vincolo del piedritto alla fondazione tramite cerniera almeno unidirezionale; · struttura di intercettazione formata da pannelli di rete in fune con orditura a maglia quadra, romboidale o con orditura ad anelli concatenati o altra configurazione equivalente; qualora la singola maglia della rete principale presenti un'area superiore a 100 cmq , la barriera dovrà essere integrata con un ulteriore strato di rete a maglia fine; · struttura di collegamento formata da controventi longitudinali (nel piano della barriera) e da controventi di monte ed eventuali controventi di valle in funi d'acciaio, tesati secondo le indicazioni del produttore; · eventuale sistema di assorbimento di energia formato da dissipatori o freni disposti sui controventi o sul perimetro della struttura di intercettazione; · giunzione delle funi metalliche con modalità e morsetti a norma UNI EN13411/5 o tramite manicotto metallico EN 13411/3 pressato in officina. Protezione contro l'ossidazione di tutte le parti metalliche: · funi in trefoli d'acciaio secondo EN 10264/2 classe B; · carpenteria metallica acciaio protezione a mezzo di zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461 e a bagno elettrolitico per le componenti metalliche minori secondo UNI EN ISO 4042; · morsetture ed eventuali grigli protezione secondo UNI EN ISO 4042; · filo elementare per reti ad anelli protezione come UNI EN 10244-2 ClasseA; · funi d'acciaio componenti i pannelli di rete in fune protezione come EN 10264/2 classe B. Le caratteristiche della barriera sono comprovate da certificazione delle prove eseguite in vera grandezza, in campo dinamico in scala reale, secondo quanto previsto dalla linea guida europea ETAG 27/2013 “Guideline for european technical approval of falling rock protection kits”. In particolare, la barriera paramassi deve: 1) superare n.1 prova di impatto con energia non inferiore a MEL della classe nominale di resistenza sotto elencata, in categoria A, ossia con altezza residua della rete dopo l'impatto almeno pari al 50% dell'altezza nominale; 2) superare n. 2 prove di impatto SEL eseguite in successione con energia almeno pari a 1/3 MEL, nelle condizioni previste dall'ETAG 27/2013 e in particolare senza manutenzione della barriera tra le due prove. L'altezza residua della barriera dopo la prima prova SEL deve risultare maggiore del 70% dell'altezza nominale. L'altezza residua dopo la seconda prova SEL deve essere dichiarata. La barriera deve rispondere ai requisiti di qualificazione previsti dalle Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17 gennaio 2008. Unitamente alla barriera paramassi dovrà essere fornita dal produttore documentazione riportante: · marcatura CE rilasciata a seguito del conseguimento dell'ETA; · dichiarazione di prestazione (DoP) · Benestare tecnico europeo nella sua interezza (ETA) da dove si evincono: altezze residue e massimi allungamenti della barriera in rete durante le prove MEL e SEL; eventuali prescrizioni, di cui tener conto, dovute a varchi laterali e/o rotture di componenti dopo le prove; descrizione e caratteristiche di tutti i materiali componenti la barriera e il gradi di protezione contro l'ossidazione; · tipo di fondazione (per montanti e controventi) e tipo di collegamento delle fondazioni ai controventi; · forze trasmesse agli ancoraggi; · manuale di installazione; · piano di lavorazione e controllo a cui l'impresa che esegue il montaggio dovrà attenersi, compilare e sottoscrivere a fine lavori; · manuale delle manutenzioni. La barriera verrà computata a superficie calcolando lo sviluppo orizzontale della stessa per ogni tratta moltiplicata per l'altezza di intercettazione della barriera secondo l'inclinazione di posa della barriera stessa. Sono compensati gli oneri per la realizzazione dei plinti in c.a. mentre sono esclusi gli oneri per la							
	A RIPORTARE							655'044,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							655'044,66
	realizzazione delle fondazioni ed ancoraggi. per classe di livello di energia 6 (MEL >= KJ 3000) Barriera paramassi 3000 kJ H= 5 m (N° 2 Tratte L=60 m)	2,00	60,00		5,000	600,00		
	SOMMANO m²					600,00	254,62	152'772,00
180 A.01.05.0010 .020	LAVORI GENIO CIVILE operaio specializzato rocciatore Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 23/2017 · Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · dd. 03/04/2017. operaio specializzato rocciatore Quantità stimata *(par.ug.=3,00*2)	6,00	8,00			48,00		
	SOMMANO h					48,00	42,59	2'044,32
181 A.02.05.0020 .020	MINIESCAVATORE CINGOLATO potenza oltre 15 kW fino a 20 kW Nolo di miniescavatore meccanico cingolato in condizioni di piena efficienza, provvisto di benna, cucchiaio o lama, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza oltre 15 kW fino a 20 kW Quantità stimata					10,00		
	SOMMANO h					10,00	48,73	487,30
182 A.02.05.0030 .030	ESCAVATORE CINGOLATO potenza oltre 80 kW fino a 110 kW Nolo di escavatore meccanico cingolato in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza oltre 80 kW fino a 110 kW Quantità stimata					8,00		
	SOMMANO h					8,00	94,50	756,00
183 A.02.10.0060 .030	AUTOCARRI A CASSA RIBALTABILE P.T.T. oltre 11.50 t fino a 15 t Nolo di autocarro a cassa ribaltabile in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. P.T.T. oltre 11.50 t fino a 15 t Quantità stimata					8,00		
	SOMMANO h					8,00	70,41	563,28
	Parziale 009 - OPERE DI PREVENZIONE RISCHI (SbCat 9) euro							246'980,45
	Parziale A 10 - CICLABILE - BARRIERA PARAMASSI - 0S12-B - (Cat 10) euro							246'980,45
	Parziale LAVORI A MISURA euro							811'667,56
	T O T A L E euro							811'667,56
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: COMUNITA' DELLA VALLE DI SOLE

COMMITTENTE: COMUNITA' DELLA VALLE DI SOLE

COMMITTENTE: COMUNITA' DELLA VALLE DI SOLE

COMMITTENTE: COMUNITA' DELLA VALLE DI SOLE

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
NOTE I prezzi utilizzati nel computo metrico estimativo sono stati desunti da quelli contenuti nel Listino PAT 2023. Per le voci relative ad alcune lavorazioni previste in progetto che non è stato possibile trovare nell'ambito del summenzionato Listino, si è a descrivere e definire le modalità di esecuzione applicando prezzi determinati secondo i criteri d'elaborazione indicati nelle note introduttive dell'elenco provinciale, tenendo come parametro di riferimento le similari lavorazioni descritte nel medesimo. La voci nuove o modificate sono contraddistinte, in tariffa come N.V..... MALE', 06/03/2024 Il Tecnico Perito Ind. Graziano Zanella Il Committente Comunità della Valle di Sole Il R.U.P. Per la Comunità della Val di Sole	
A RIPORE	