



# COMUNE DI MIRANO

## REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PISTA CICLABILE IN VIA SCALTENIGO (S.P. 26) TRA SCALTENIGO E MIRANO

### PROGETTO DEFINITIVO

<b>PISTA CICLABILE VIA SCALTENNIGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b>				<b>N. ELABORATO</b>		
				19		
				<b>FORMATO A4</b>		
				CODICE PROGETTO <b>30 24 S DS</b>		
3	2	3024SDS3_computo_2.dwg	gennaio 2024	FC	FC	AM
Con.	Rev.	Nome file	Data	Redatto	Controllato	Approvato

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
ARCH. ANDREA SANCASSANI

PROGETTISTA DELL'INTERVENTO  
DOTT. ING. ANTONIO MARTINI



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

Studio certificato Qualità, Ambiente e Sicurezza



## **PREMESSA**

Il presente computo metrico estimativo è stato redatto utilizzando come riferimento il più recente Prezziario Regionale del Veneto, edizione 2023;

In assenza di riferimenti di prezzo coerenti con le lavorazioni da eseguirsi si è fatto inoltre ricorso ad altri più recenti prezziari ufficiali: prezziario Veneto Strade 2023 e Anas 2023

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

Tutti i prezzi utilizzati hanno già ricompresi gli oneri relativi ai CAM.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>PISTA CICLABILE (SpCat 1) OPERE STRADALI (Cat 1) Demolizioni (SbCat 1)</b>							
1 / 1 F.15.01.d	<b>DEMOLIZIONE DI BARRIERA DI SICUREZZA - Demolizione o smon ... rative. DEMOLIZIONE DI BARRIERA DI SICUREZZA - DOPPIA ONDA</b> DEMOLIZIONE DI BARRIERA DI SICUREZZA - Demolizione o smontaggio di barriera di sicurezza, di qualsiasi tipologia e classe, su rilevato, compresi eventuali parapetto metallico o corrimano esistenti, e relativi elementi di sostegno, compreso carico, trasporto e scarico di tutto il materiale recuperato, in magazzini od in altri siti indicati dalla Stazione Appaltante. E' compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile, fuori delle pertinenze del cantiere fino ad una distanza stradale di 10 km, sia di quello relativo alla barriera che quello proveniente dalle operazioni di rimozione dei montanti. E' inoltre compreso ogni onere per il ripristino delle banchine in terra o altro, sede dei montanti estratti o rimossi. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. <b>DEMOLIZIONE DI BARRIERA DI SICUREZZA - DOPPIA ONDA</b> SpCat 1 - PISTA CICLABILE SP 26 primo tratto *(lung.=10+35+76+80+32+22) SP 26 secondo tratto *(lung.=32+44+52+83) SP 26 terzo tratto							
	SOMMANO m					476,00	8,02	3'817,52
2 / 2 F.02.09.a	<b>FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Fr ... ore. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm</b> FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura concompressore. <b>FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm</b> SpCat 1 - PISTA CICLABILE pista ciclabile esistente Sp 26 primo tratto secondo tratto terzo tratto zona fronte via caltressa							
	SOMMANO m <sup>2</sup>					4'635,00	3,36	15'573,60
	<b>A R I P O R T A R E</b>							19'391,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'391,12
3 / 3 F.02.09.b	<p><b>FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Fr ... RESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per ogni cm successivo</b>  <b>FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO</b> Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. <b>FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per ogni cm successivo</b>            SpCat 1 - PISTA CICLABILE            Sp 26            primo tratto            secondo tratto            terzo tratto            Sp 26 - zona via caltressa</p>							
	SOMMANO m <sup>2</sup>					5'565,00	0,84	4'674,60
4 / 4 F.02.04.a	<p><b>DEMOLIZIONE DI FABBRICATI - MATERIALE DI PROPRIETA' DELLA STAZIONE APPALTANTE</b>            DEMOLIZIONE DI FABBRICATI Demolizione con qualsiasi mezzo di fabbricati di qualsiasi specie con recupero del materiale utilizzabile che rimarrà di proprietà della Stazione Appaltante. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La demolizione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. Nel prezzo è compreso ogni onere per puntellamenti, trasporto ed accatastamento del materiale su aree individuate in progetto poste ad una distanza stradale massima di 10 km; nel prezzo è pure compreso l'onere dell'allontanamento e trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile fuori delle pertinenze del cantiere fino ad una distanza stradale di 10 km, lo scarico e sistemazione nella discarica di progetto. Rimangono esclusi gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Misurato vuoto per pieno, dal piano di campagna alla linea di gronda. <b>DEMOLIZIONE DI FABBRICATI - MATERIALE DI PROPRIETA' DELLA STAZIONE APPALTANTE</b>            SpCat 1 - PISTA CICLABILE            via Porara -Gidoni</p>							
	SOMMANO m <sup>3</sup>	8,00	0,500	0,200		0,80		
						0,80	22,45	17,96
5 / 5 E.05.10.e	<p><b>DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A CM 20 Demo ... finito a regola d'arte</b>  <b>Struttura in muratura di laterizio</b>            DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI</p>							
	A R I P O R T A R E							24'083,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							24'083,68
	A CM 20 Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Struttura in muratura di laterizio SpCat 1 - PISTA CICLABILE demolizione muretti accessi abitazioni primo tratto demolizione muretti accessi abitazioni secondo tratto demolizione muretti accessi abitazioni terzo demolizione recinzioni esistenti	4,00 2,00 2,00 0,35	5,50 4,50 4,00 100,00	0,300 0,300 0,300	0,400 0,400 0,400	2,64 1,08 0,96 35,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					39,68	139,49	5'534,96
6 / 6 MRT.009	<b>RIMOZIONE DI RECINZIONE COSTITUITA DA SIEPE</b> Rimozione di filare costituito da siepe, compreso il depezzamento dei rami, l'asportazione dell' apparato radicale ed il suo depezzamento, lo scavo, la sistemazione del terreno a la pulizia dell' area. Nel prezzo è compreso il carico ed il trasporto a discarica del materiale compresi i relativi oneri di discarica e quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - PISTA CICLABILE controstrada 3 recinzioni lungo il tracciato fronte via caltressa primo tratto sp 26 secondo tratto sp 26		41,00 29,00 48,00 113,00			41,00 29,00 48,00 113,00		
	SOMMANO m					231,00	15,00	3'465,00
7 / 7 I.03.07.00	<b>ABBATTIMENTO DI ALBERATURE - DIAMETRO 6-30cm Abbattimento ... BATTIMENTO DI ALBERI DI MEDIO ED ALTO FUSTO DIAM. 16-30 CM</b> ABBATTIMENTO DI ALBERATURE - DIAMETRO 6-30cm Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 16 a 30 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico e trasporto alle pubbliche discariche ABBATTIMENTO DI ALBERI DI MEDIO ED ALTO FUSTO DIAM. 16-30 CM SpCat 1 - PISTA CICLABILE Alberature sezioni 13-15 Alberature sezioni 26-27		10,00 10,00			10,00 10,00		
	SOMMANO n					20,00	186,31	3'726,20
8 / 8 G.01.11.b	<b>INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA D ... r conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso)</b> INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							36'809,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							36'809,84
	<p>in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO (voci G.1.11.a - G.1.11.b - INDENNITA' DI SMALTIMENTO per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso)</p> <p>SpCat 1 - PISTA CICLABILE  pista ciclabile esistente *(H/peso=0,03*2,2)  Sp 26 *(lung.=300+245+180)*(H/peso=0,1*2,2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	3420,00	725,00	1,000	0,066 0,220	225,72 159,50	17,77	6'845,36
9 / 9 G.01.10.00	<p><b>TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA</b>  <b>Compenso per il traspo ... relativa collocazione.</b>  <b>TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA</b>  TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione. TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA  SpCat 1 - PISTA CICLABILE  Vedi voce n° 8 [ton 385.22]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t/km</p>				20,000	7'704,40	0,25	1'926,10
10 / 10 F.18.04.a	<p><b>MONTAGGIO (O SMONTAGGIO) DI ULTERIORI SEGNALI SU SOSTEGNI ... GNALI SU (O SMONTAGGIO) DI ULTERIORI SOSTEGNI PREESISTENTI</b>  MONTAGGIO (O SMONTAGGIO) DI ULTERIORI SEGNALI SU SOSTEGNI TUBOLARI Montaggio (o smontaggio) di ulteriori segnali su sostegni preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini dell'Amministrazione. per ciascun segnale MONTAGGIO SEGNALI SU (O SMONTAGGIO) DI ULTERIORI SOSTEGNI PREESISTENTI  SpCat 1 - PISTA CICLABILE  Cartelli esistenti lungo Sp 26</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n</p>					16,00	17,84	285,44
11 / 11 F.18.04.d	<p><b>MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI RIMOZIONE DI SOSTEGNI - PER SEGNALETICA STRADALE</b>  MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI Montaggio o smontaggio di segnali su sostegni preesistenti sia tubolari che ad "U" compreso l'eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali di superficie fino a 1.00 mq. Nel caso di smontaggio nel prezzo è compreso ogni onere per lo smaltimento del materiale di risulta dichiarato non più utilizzabile dalla Stazione Appaltante. Nel caso di montaggio nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura della necessaria bulloneria. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.  RIMOZIONE DI SOSTEGNI - PER SEGNALETICA STRADALE</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							45'866,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'866,74
	SpCat 1 - PISTA CICLABILE Cartelli esistenti lungo sp 26					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	29,97	359,64
	<b>Scavi e sbancamenti (SbCat 2)</b>							
12 / 12 F.03.01.a	<p><b>SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI</b></p> <p>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 compensate con il relativo prezzo di elenco) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, esclusa inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1.00 mc. La lavorazione, da eseguirsi nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche, viene prevista per l'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, l'apertura di gallerie artificiali nonché degli imbocchi delle gallerie naturali, la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale, l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sezione ristretta etc). Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri per- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- la riduzione dei trovanti di volume inferiore a 1.00 mc a pezzatura massima di 30 cm per consentirne il reimpiego secondo le indicazioni di progetto o della Direzione Lavori; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore;- il carico, trasporto, scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori e non utilizzabile nell'ambito del cantiere in area individuata dagli elaborati di progetto con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km, rimanendo tale materiale di proprietà della Stazione Appaltante;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree idonee individuate nel progetto con esclusione dei soli oneri di discarica che saranno compensati a parte;- l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fuggatori o cunette o altre opere simili; La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI SpCat 1 - PISTA CICLABILE pista lungo sp 26</p>							
	A R I P O R T A R E							46'226,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							46'226,38
	sez 1-2 *(lung.=(3,93+4,18))	0,50	8,11	59,120		239,73		
	sez 2-3 *(lung.=(4,18+2,59))	0,50	6,77	199,770		676,22		
	sez3-4 *(lung.=2,59+1,10)	0,50	3,69	128,050		236,25		
	sez 4- attr		1,10	15,050		16,56		
	attr-sez5		3,85	132,350		509,55		
	sez5-6 *(lung.=3,85+1,14)	0,50	4,99	79,420		198,15		
	sez 6-6'	0,50	1,14	100,000		57,00		
	sez 6'-7		4,72	6,190		29,22		
	sez7-8 *(lung.=4,72+3,96)	0,50	8,68	29,600		128,46		
	sez8-9 *(lung.=3,96+4,47)	0,50	8,43	30,300		127,71		
	sez9-10 *(lung.=4,47+5,16)	0,50	9,63	66,530		320,34		
	sez10-11 *(lung.=5,16+5,62)	0,50	10,78	95,130		512,75		
	sez11-12 *(lung.=5,62+6,11)	0,50	11,73	18,520		108,62		
	sez 12-12'		6,11	35,000		213,85		
	sez 12'-caltressa		1,40	20,000		28,00		
	caltressa -12" *(lung.=1,2+3)		4,20	165,000		693,00		
	sez 12"-13		4,17	78,710		328,22		
	sez 13-14 *(lung.=4,17+5,02)	0,50	9,19	93,680		430,46		
	sez14-15 *(lung.=5,02+4,86)	0,50	9,88	36,860		182,09		
	sez15-15'		4,86	31,000		150,66		
	sez15'-16 *(lung.=4,86+2,15)	0,50	7,01	32,000		112,16		
	sez 16-17 *(lung.=2,15+3,07)	0,50	5,22	46,800		122,15		
	sez 17-18		3,07	52,600		161,48		
	sez 18-19		4,58	84,000		384,72		
	sez19-20 *(lung.=4,58+5,89)	0,50	10,47	18,500		96,85		
	sez 20-21 *(lung.=5,89+3,27)	0,50	9,16	41,710		191,03		
	sez 21-21'		3,27	27,000		88,29		
	sez 21'-22		2,52	41,500		104,58		
	sez 22-23 *(lung.=2,52+1,23)	0,50	3,75	32,850		61,59		
	sez 23-24 *(lung.=1,23+3,03)	0,50	4,26	42,000		89,46		
	sez 24-24'		3,03	66,000		199,98		
	sez 24'-25		3,39	28,000		94,92		
	sez 25-26 *(lung.=3,39+2,34)	0,50	5,73	85,000		243,53		
	zona controstrada pista	360,00			0,600	216,00		
	zona controstrada 1		55,00	5,800	0,600	191,40		
	zona controstrada 3		42,00	3,650	0,500	76,65		
	<b>SOMMANO m³</b>					7'621,63	7,27	55'409,25
13 / 16 G.01.10.00	<b>TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA</b> <b>Compenso per il traspo ... relativa collocazione.</b> <b>TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA</b> TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione. TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA SpCat 1 - PISTA CICLABILE Vedi voce n° 12 [m³ 7 621.63] *(par.ug.=1,80*0,95) Vedi voce n° 13 [m³ 9.00] *(par.ug.=1,80*0,5) Vedi voce n° 14 [m³ 196.00] *(par.ug.=1,80*0,5) Vedi voce n° 15 [m³ 878.64] *(par.ug.=1,80*0,5)	1,71 0,90 0,90 0,90			10,000 10,000 10,000 10,000	130'329,87 81,00 1'764,00 7'907,76		
	<b>SOMMANO t/km</b>					140'082,63	0,25	35'020,66
14 / 17 G.01.011.f	<b>INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA D ... di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)</b> INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006);							
	<b>A RIPORTARE</b>							136'656,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							136'656,29
	<p>per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO (voci G.1.11.a - G.1.11.b - INDENNITA' DI SMALTIMENTO per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)</p> <p>SpCat 1 - PISTA CICLABILE  Vedi voce n° 12 [m³ 7 621.63]  Vedi voce n° 13 [m³ 9.00]  Vedi voce n° 14 [m³ 196.00]  Vedi voce n° 15 [m³ 878.64]</p>	1,00 1,00 1,00 1,00				7'621,63 9,00 196,00 878,64		
	<b>SOMMANO Mc</b>					<b>8'705,27</b>	<b>9,44</b>	<b>82'177,75</b>
	<b>Rinterri (SbCat 3)</b>							
15 / 21 F.04.59.a	<p><b>GEOTESSUTO DI RINFORZO CON RESISTENZA MINIMA A TRAZIONE 150kN/m</b>  <b>GEOTESSUTO DI RINFORZO CON RESISTENZA MINIMA A TRAZIONE</b> Fornitura e posa in opera di geotessuto di rinforzo in multifilamenti di poliestere con resistenza meccanica ultima a trazione non inferiore a 150 kN/m in direzione longitudinale e 50 kN/m in direzione trasversale associata rispettivamente ad un allungamento a rottura non superiore a 10 % e 20 %. Il creep per un carico pari al 50% della resistenza ultima a trazione deve essere non superiore all'1% dopo due anni. Il materiale dovrà possedere caratteristiche rispondenti ai requisiti richiesti dalle Norme Tecniche. Compresi sfridi e sormonti. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.  <b>GEOTESSUTO DI RINFORZO CON RESISTENZA MINIMA A TRAZIONE 150kN/m</b>  SpCat 1 - PISTA CICLABILE  pista  rotonda-via porara  via porara-Sp 26 tratto in campagna  Sp26-caltressa  caltressa-sp26 tratto in campagna  sp26  sp26-canale melegon  canale melegon-sp26  sp26-sp 81  sp 81-pista esistente  zona controstrada 1  zona controstrada 3  controstrada esistente</p>		440,00 390,00 290,00 190,00 240,00 160,00 140,00 188,00 122,00 55,00 42,00	3,500 3,500 5,000 3,500 5,000 3,500 5,000 3,500 3,500 5,800 3,650	0,500 0,500 0,500 0,500	1'540,00 1'365,00 725,00 665,00 600,00 560,00 350,00 658,00 427,00 319,00 153,30 360,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					<b>7'722,30</b>	<b>7,27</b>	<b>56'141,12</b>
16 / 24 F.04.05.a	<p><b>FORNITURA DI MATERIALI - PROVENIENTE DA CAVE DI PRESTITO PER FORMAZIONE RILEVATI</b>  <b>FORNITURA DI MATERIALI</b> Fornitura di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							274'975,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							274'975,16
	<p>delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta. FORNITURA DI MATERIALI - PROVENIENTE DA CAVE DI PRESTITO PER FORMAZIONE RILEVATI SpCat 1 - PISTA CICLABILE</p> <p>pista lungo sp 26</p> <p>sez 1-2 *(lung.=0,44+0,63)</p> <p>sez 2-3 *(lung.=0,63+,66)</p> <p>sez3-4 *(lung.=0,66+1,63)</p> <p>sez 4- attr</p> <p>attr-sez5</p> <p>sez5-6 *(lung.=0,44+,67)</p> <p>sez 6-6'</p> <p>sez 6'-7 *(lung.=0,67+2,76)</p> <p>sez7-8 *(lung.=2,76+2,39)</p> <p>sez8-9 *(lung.=2,39+3,82)</p> <p>sez9-10 *(lung.=3,82+5)</p> <p>sez10-11 *(lung.=5+7,2)</p> <p>sez11-12 *(lung.=7,2+7,34)</p> <p>sez 12-12'</p> <p>sez 12'-caltressa</p> <p>caltressa -12"</p> <p>sez 12"-13</p> <p>sez 13-14 *(lung.=3,28+2,12)</p> <p>sez14-15 *(lung.=2,12+4,74)</p> <p>sez15-15'</p> <p>sez15'-16 *(lung.=4,74+,66)</p> <p>sez 16-17 *(lung.=,66+,62)</p> <p>sez 17-18</p> <p>sez 18-19</p> <p>sez19-20 *(lung.=5,92+5,55)</p> <p>sez 20-21 *(lung.=5,55+3,08)</p> <p>sez 21-21'</p> <p>sez 21'-22</p> <p>sez 22-23 *(lung.=,57+,58)</p> <p>sez 23-24 *(lung.=,58+,45)</p> <p>sez 24-24'</p> <p>sez 24'-25</p> <p>sez 25-26 *(lung.=1,72+0,52)</p>							
	SOMMANO m <sup>3</sup>					4'637,18	34,09	158'081,47
17 / 25 F.04.51.b	<p><b>FONDAZIONE STRADALE - MATERIALE PROVENIENTE DA CAVA DI PRESTITO</b></p> <p>FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla Direzione Lavori e di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali, per uno spessore compresso pari a quello indicato negli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la stesa su piano di posa preventivamente livellato, la posa in opera anche in più strati di almeno 10 cm e massimo 20 cm, la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 ton o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta. FONDAZIONE STRADALE - MATERIALE</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							433'056,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							433'056,63
	PROVENIENTE DA CAVA DI PRESTITO SpCat 1 - PISTA CICLABILE rotonda-via porara via porara-Sp 26 tratto in campagna Sp26-caltressa caltressa-sp26 tratto in campagna sp26 sp26-canale melegon canale melegon-sp26 sp26-sp 81 sp 81-pista esistente controstrade zona controstrada 1 zona controstrada 3 controstrada esistente	360,00						
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2'950,12	34,44	101'602,13
18 / 26 F.04.53.a.mo d	<b>FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE Finitura ... struttura FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE</b> FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compreso di cm 10, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE SpCat 1 - PISTA CICLABILE zona rotonda accesso su provinciale rotonda-via porara via porara-Sp 26 tratto in campagna Sp26-caltressa caltressa-sp26 tratto in campagna sp26 sp26-canale melegon canale melegon-sp26 sp26-sp 81 sp 81-pista esistente controstrade zona controstrada 1 zona controstrada 3 controstrada esistente							
	SOMMANO m <sup>2</sup>					8'788,80	5,62	49'393,06
19 / 29 F.13.05.a	<b>Pavimentazioni (SbCat 4)</b> <b>STRATO DI BASE Fornitura e posa in opera di conglomerato ... confezionamento. STRATO DI BASE per uno spessore di 10 cm</b> STRATO DI BASE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello STRATO DI BASE (marcato CE, secondo UNI 13108-1), avente granulometria di mm 0/30-40 e rispondente alle specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da una miscela di aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume normale, penetrazione B50/70 ( o B70/							
	A R I P O R T A R E							584'051,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							584'051,82
	<p>100 nel periodo invernale) , tenore del 3,5-4,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. STRATO DI BASE per uno spessore di 10 cm SpCat 1 - PISTA CICLABILE Sp26-caltressa sp26 sp26-sp 81</p>		290,00 232,00 188,00	0,500 0,500 0,500		145,00 116,00 94,00		
	SOMMANO m2					355,00		
20 / 30 F.13.18.b	<p><b>RETE DI RAFFORZAMENTO PER CONGLOMERATO BITUMINOSI IN FIBR ... N FIBRA DI VETRO 100 kN/m x 100 kN/m - MAGLIA 12,5x12,5 mm</b> RETE DI RAFFORZAMENTO PER CONGLOMERATO BITUMINOSI IN FIBRA DI VETRO 50 kN/m Fornitura e posa in opera di rete in fibra di vetro con resistenza a rottura in entrambe le direzioni di 50 kN/m per rinforzo pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Le caratteristiche prestazionali della rete dovranno essere conformi a quelle stabilite nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per la superficie effettivamente posta in opera, al netto di sfridi e sovrapposizioni. RETE DI RAFFORZAMENTO PER CONGLOMERATO BITUMINOSI IN FIBRA DI VETRO 100 kN/m x 100 kN/m - MAGLIA 12,5x12,5 mm SpCat 1 - PISTA CICLABILE strada provinciale *(lung.=290+232+121)</p>		643,00	1,000		643,00		
	SOMMANO mq					643,00		
21 / 31 F.13.06.b	<p><b>BINDER - SPESSORE COMPRESSO 60 mm</b> BINDER Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 25 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla Direzione Lavori, atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. BINDER - SPESSORE COMPRESSO 60 mm</p>							
	A R I P O R T A R E							595'841,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							595'841,94
	SpCat 1 - PISTA CICLABILE Sp26-caltressa sp26 sp26-sp 81 accesso provinciale controstrade zona controstrada 1 zona controstrada 3 controstrada esistente caditie e bocche di lupo		290,00 232,00 188,00	1,000 1,000 1,000		290,00 232,00 188,00		
	SOMMANO m2	21,00	5,00	0,500		319,00 153,30 360,00 52,50		
						1'594,80	12,00	19'137,60
22 / 32 F.13.09.a.mo d	<b>STRATO DI USURA CON AGGREGATI 0/8-10 MM Fornitura, stesa ... AGGREGATI 0/8-10 MM con aggregati calcarei e spessore 4 cm</b> MANTO D'USURA MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-9 mmFornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compresso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-9 mm STRATO DI USURA CON AGGREGATI 0/8-10 MM con aggregati calcarei e spessore 4 cm SpCat 1 - PISTA CICLABILE Sp26-caltressa sp26 sp26-sp 81 controstrade zona controstrada 1 zona controstrada 3 controstrada esistente		290,00 232,00 188,00	1,000 1,000 1,000		290,00 232,00 188,00		
	SOMMANO m2					319,00 153,30 360,00		
						1'542,30	10,15	15'654,35
23 / 33 F.13.19.b	<b>PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO - BINDER E SPESSORE COMPRESSO 30 mm</b> STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0/12-14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con mini-vibrofinitrice e a mano e rullato con idonei rulli vibranti (4 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso							
	A R I P O R T A R E							630'633,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							630'633,89
	guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI con conglomerato monostrato e spessore 3 cm SpCat 1 - PISTA CICLABILE pista ciclabile esistente					3'420,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3'420,00	9,80	33'516,00
24 / 34 F.13.19.a.mo d	<b>STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI Fornitu ... pposite voci. con conglomerato monostrato e spessore 7 cm</b> STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0/12-14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con mini-vibrofinitrice e a mano e rullato con idonei rulli vibranti (4 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. con conglomerato monostrato e spessore 7 cm SpCat 1 - PISTA CICLABILE Nuova pista ciclabile					6'465,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					6'465,00	18,02	116'499,30
25 / 36 F.13.03.a	<b>MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE - PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO</b> MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE - PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO SpCat 1 - PISTA CICLABILE Vedi voce n° 31 [m <sup>2</sup> 1 594.80] Vedi voce n° 32 [m <sup>2</sup> 1 542.30] Vedi voce n° 33 [m <sup>2</sup> 3 420.00]					1'594,80 1'542,30 3'420,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					6'557,10	1,44	9'442,22
26 / 35 F.16.02.a	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							790'091,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							790'091,41
	<p><b>LARGHEZZA 15 cm - SU NUOVO IMPIANTO</b>            SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 cm Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 15 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 cm - SU NUOVO IMPIANTO            SpCat 1 - PISTA CICLABILE            pista            strada</p>		2200,00 1015,00			2'200,00 1'015,00		
	SOMMANO m					3'215,00	0,67	2'154,05
27 / 37 F.16.03.a	<p><b>ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO</b>            ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente post spruzzata di qualsiasi colore su superfici stradali, costituita da qualsiasi figura diversa dalle strisce longitudinali. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO            SpCat 1 - PISTA CICLABILE            attraversamenti e arresti            biciclette</p>		3,00		36,000	50,00 108,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					158,00	7,43	1'173,94
28 / 38 F.18.02.b	<p><b>SOSTEGNO TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO</b>            Sostegno tubolare in ... GNO TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO 60 mm            SOSTEGNO TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO Sostegno</p>							
	A R I P O R T A R E							793'419,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							793'419,40
	tubolare in acciaio zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il sostegno dovrà avere caratteristiche tali da garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il materiale fornito dovrà essere conforme alle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e completo marcatura CE conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche stesse. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva ordinata, senza alcun limite sull'altezza richiesta. SOSTEGNO TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO 60 mm SpCat 1 - PISTA CICLABILE <b>cartelli</b>	24,00	2,50	0,500		30,00		
	SOMMANO m					30,00	11,50	345,00
29 / 39 F.18.03.a	<b>POSA IN OPERA DI SOSTEGNO AD U O TUBOLARE CON SEGNALE</b> POSA DI SOSTEGNI TUBOLARI Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto. Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale. Per ciascun blocco di fondazione come descritto nei tipi.: POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI delle dimensioni di cm 50 x 50 x 50 SpCat 1 - PISTA CICLABILE nuovi esistenti					20,00 11,00		
	SOMMANO n					31,00	94,90	2'941,90
30 / 40 F.18.04.a	<b>MONTAGGIO (O SMONTAGGIO) DI ULTERIORI SEGNALI SU SOSTEGNI ... GNALI SU (O SMONTAGGIO) DI ULTERIORI SOSTEGNI PREESISTENTI</b> MONTAGGIO (O SMONTAGGIO) DI ULTERIORI SEGNALI SU SOSTEGNI TUBOLARI Montaggio (o smontaggio) di ulteriori segnali su sostegni preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini dell'Amministrazione. per ciascun segnale MONTAGGIO SEGNALI SU (O SMONTAGGIO) DI ULTERIORI SOSTEGNI PREESISTENTI SpCat 1 - PISTA CICLABILE Segnali verticali triangolari Segnali verticali quadrati *(par.ug.=16,00-4) Segnali verticali circolari Segnali verticali ottagonali Riposizionamento segnali	12,00				7,00 12,00 10,00 1,00 10,00		
	SOMMANO n					40,00	17,84	713,60
31 / 41 F.17.02.d	<b>SEGNALE CIRCOLARE DIAM. 60 CM - CLASSE 2 Fornitura di seg ... CIRCOLARE DIAMETRO IN 60 LAMIERA DI ALLUMINIO cm CLASSE 2</b> SEGNALE CIRCOLARE DIAM. 60 CM - CLASSE 2 Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							797'419,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							797'419,90
	<p>costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE DA 25/10 CIRCOLARE DIAMETRO IN 60 LAMIERA DI ALLUMINIO cm CLASSE 2 SpCat 1 - PISTA CICLABILE</p>					10,00		
	SOMMANO n					10,00	78,00	780,00
32 / 116 F.17.01.c	<p><b>SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di ... MINIO - LATO 90 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)</b> SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 90 cm di lato con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - LATO 90 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) SpCat 1 - PISTA CICLABILE</p>					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	80,50	644,00
33 / 117 F.17.03.b	<p><b>SEGNALE QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di seg ... MINIO - LATO 60 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)</b> SEGNALE QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO</p>							
	A R I P O R T A R E							798'843,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							798'843,90
	<p>Fornitura di segnale quadrato in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 60x60 cm con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - LATO 60 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) SpCat 1 - PISTA CICLABILE (par.ug.=16,00-4)</p>	12,00				12,00		
	SOMMANO cad					12,00	84,00	1'008,00
34 / 118 F.17.05.a	<p><b>RETTANGOLO DI PREAVVISO IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura ... ERA DI ALLUMINIO - CLASSE RA2 (livello prestazionale base)</b> RETTANGOLO DI PREAVVISO IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di rettangolo di preavviso in lamiera di alluminio con struttura scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa, provvista di traverse di irrigidimento ad omega parallele al lato della base per l'applicazione delle staffe. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA2 (livello prestazionale base). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. RETTANGOLO DI PREAVVISO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - CLASSE RA2 (livello prestazionale base) SpCat 1 - PISTA CICLABILE distanza semaforo</p>	2,00	9,00	2,500		45,00		
	SOMMANO dm <sup>2</sup>					45,00	2,35	105,75
	<b>Cordonate, recinzioni ed arredo urbano (SbCat 6)</b>							
35 / 27 F.11.01.a	<p><b>CORDONATE STRADALI Fornitura e posa in opera di cordonate ... i prezzi d'elenco. CORDONATE STRADALI sezione cm 8/10 h=25</b> CORDONATE STRADALI Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompresso per la</p>							
	A R I P O R T A R E							799'957,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							799'957,65
	realizzazione di marciapiedi, aiuole e simili, rettilinee od in curva, allettati su fondazione in cls, con cemento dosato a 200 kg/mc, dello spessore di almeno 15 cm e adeguatamente rinfiancate sui bordi laterali. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e il rinterro della fondazione con materiale presente in cantiere. Resta escluso dal seguente prezzo l'eventuale demolizione di pavimentazioni esistenti di qualsiasi tipologia e l'aggiunta di eventuale armatura in acciaio sulla fondazione che saranno remunerate a parte con relativi prezzi d'elenco. CORDONATE STRADALI sezione cm 8/10 h=25 SpCat 1 - PISTA CICLABILE estensioni desunte da file dwg *(lung.=442+435+396+386+12+8+5+230+35+5+162+195+127+210+180+110+5)		2943,00			2'943,00		
	SOMMANO m					2'943,00	26,06	76'694,58
36 / 28 F.11.01.c	<b>CORDONATE STRADALI Fornitura e posa in opera di cordonate ... prezzi d'elenco. CORDONATE STRADALI sezione cm 12/15 h=25</b> CORDONATE STRADALI Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompresso per la realizzazione di marciapiedi, aiuole e simili, rettilinee od in curva, pezzi speciali, allettati su fondazione in cls, con cemento dosato a 200 kg/mc, dello spessore di almeno 15 cm e adeguatamente rinfiancate sui bordi laterali. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e il rinterro della fondazione con materiale presente in cantiere. Resta escluso dal seguente prezzo l'eventuale demolizione di pavimentazioni esistenti di qualsiasi tipologia e l'aggiunta di eventuale armatura in acciaio sulla fondazione che saranno remunerate a parte con relativi prezzi d'elenco. CORDONATE STRADALI sezione cm 12/15 h=25 SpCat 1 - PISTA CICLABILE estensioni desunte da file dwg *(lung.=2,5+2,5+2,5+44+24+25+42+43+156+80+160+45+33+65+31+70+100+19+50+40+152+12+18+35+135+100+35+40+50+70+18+22+13+41+5+15+6)		1801,50			1'801,50		
	SOMMANO m					1'801,50	30,45	54'855,67
37 / 48 E.13.02.00	<b>MASSETTO FORMATO DA SABBIA E CEMENTO</b> FOMASSETTO FORMATO DA SABBIA E CEMENTO Massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, finito a frattazzo fine, per sottofondo di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti e simili) e pavimenti in legno, di spessore cm 4 <b>MASSETTO FORMATO DA SABBIA E CEMENTO</b> SpCat 1 - PISTA CICLABILE pavimentazione aiuole primo tratto secondo tratto terzo tratto *(par.ug.=47+12+14+15)		88,00			166,00 150,00 88,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					404,00	24,01	9'700,04
38 / 49 F.05.31.c	<b>RETE D'ACCIAIO ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera d ... RRE AD ADERENZA MIGLIORATA ". RETE D'ACCIAIOELETTROSALDATA</b> RETE D'ACCIAIO ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera di rete d'acciaio tipo B450C a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla Direzione dei Lavori, ogni onere compreso, come alla voce " ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ". RETE D'ACCIAIOELETTROSALDATA SpCat 1 - PISTA CICLABILE							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							941'207,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							941'207,94
39 / 50 MRT.008	Vedi voce n° 48 [m² 404.00]  SOMMANO kg  <b>MATTONELLE O MASSELLI AUTOBLOCCANTI</b> <b>Mattonelle o masselli ... , grigi o colorati con ossido di ferro a scelta della D.L.</b> MATTONELLE O MASSELLI AUTOBLOCCANTI Fornitura e posa in opera di attonelle o masselli autobloccanti prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, rispondenti alla norma UNI 9065, grigi o colorati con ossido di ferro a scelta della D.L. con idoneo strato di sottofondo. SpCat 1 - PISTA CICLABILE pavimentazione aiuole primo tratto secondo tratto terzo tratto *(par.ug.=47+12+14+15)  SOMMANO m²				2,500	1'010,00  1'010,00   166,00 150,00 88,00  404,00	2,29       28,71	2'312,90         11'598,84
40 / 55 F.11.11.a	<b>RECINZIONE SU MANUFATTI Recinzione con altezza massima di ... nterruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</b> RECINZIONE SU MANUFATTI Recinzione con altezza massima di 2.00 ml eseguita con rete metallica plastificata di colore individuato dagli elaborati di progetto con maglia romboidale da 50x50 mm, fissata ai fili zincati e plastificati superiore ed inferiore, di diametro 2.80 mm ,ed a un numero adeguato di fili intermedi in funzione dell'altezza secondo i particolari di progetto. La recinzione si intende completa di palette e saette a T da 40x40 mm plastificati, eseguita su manufatti esistenti e già predisposti. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SpCat 1 - PISTA CICLABILE recinzioni lungo Sp 26-sez tipo  SOMMANO m²		442,00	1,200		530,40  530,40	17,87	9'478,25
41 / 42 F.19.02.a	<b>Opere a verde (SbCat 9)</b> <b>SISTEMAZIONE TERRENO DI COLTIVO Sistemazione di terreno c ... i. SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO proveniente dagli scavi</b> SISTEMAZIONE TERRENO DI COLTIVO Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera. Materiale proveniente dagli scavi. SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO proveniente dagli scavi SpCat 1 - PISTA CICLABILE aiuole a verde  SOMMANO m³	200,00			0,300	60,00  60,00	9,10	546,00
42 / 43 ANAS	<b>RIPIANTUMAZIONE DI SIEPE PYRACANTHA COCCINEA A CESPUGLIO</b>							
	A R I P O R T A R E							965'143,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							965'143,93
2023_F.02.0 18	Compresa fornitura e piantagione con zolla, da porre in opera per la formazione di siepi, in ragione di n.2 piantine al metro lineare, compreso ogni altra necessaria fornitura, lo scavo della buca, la concimazione, l'innaffiamento, la garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. - VASO V2 H= 0,60-0,80 M. SpCat 1 - PISTA CICLABILE sezione 13		65,00			65,00		
	SOMMANO m					65,00	31,06	2'018,90
43 / 44 MRT.010	<b>Fornitura di Acer Campestris, c. 16-18 cm</b> Fornitura e posa di Acer Campestris, c. 16-18 cm SpCat 1 - PISTA CICLABILE					41,00		
	SOMMANO cadauno					41,00	315,00	12'915,00
44 / 45 MRT.011	<b>Fornitura di Populus alba, c 16-18cm</b> Fornitura e posa di Populus alba, c 16-18cm SpCat 1 - PISTA CICLABILE					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	237,50	2'137,50
45 / 46 F.19.31.a	<b>MESSA A DIMORA DI PIANTE Messa a dimora di piante di qual ... pianta. MESSA A DIMORA DI PIANTE (Percentuale del 32.59% )</b> MESSA A DIMORA DI PIANTE Messa a dimora di piante di qualsiasi altezza e diametro, sia in zolla che in vaso. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della buca di dimensioni adeguate, la piantumazione, il riempimento ed il costipamento della buca, la pareggiatura del terreno, la concimazione ed il primo annaffiamento, la fornitura e posa di pali tutori, legacci. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. La lavorazione va computata in percentuale sul costo della pianta. MESSA A DIMORA DI PIANTE (Percentuale del 32.59% ) SpCat 1 - PISTA CICLABILE %32.,59 del costo della pianta	41,00 9,00			352,030 240,780	14'433,23 2'167,02		
	SOMMANO %					16'600,25	0,33	54,78
46 / 47 F.19.10.a	<b>SEMINA CON COLLANTE Semina eseguita con attrezzature indi ... Semina con attrezzatura a pressione ". SEMINA CON COLLANTE</b> SEMINA CON COLLANTE Semina eseguita con attrezzature indicate alla voce "Semina con attrezzature a pressione" e con l'impiego di collante, come scarto di cellulosa o bentonite, nei quantitativi:- collante 15/20 g per metro quadrato;- sementi 40 g per metro quadrato;- concime 30 g per metro quadrato;e comunque sufficienti per assicurare l'aderenza del seme e del concime alla falda di scarpata, il tutto come alla voce " Semina con attrezzatura a pressione ". SEMINA CON COLLANTE SpCat 1 - PISTA CICLABILE aiuole a verde *(par.ug.=2000+1000)	3000,00				3'000,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3'000,00	1,14	3'420,00
	A R I P O R T A R E							985'690,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							985'690,11
47 / 119 23_VS.019.2 8.b	<p style="text-align: center;"><b>Barriere (SbCat 11)</b></p> <p><b>TERMINALI SPECIALI - FORNITURA CLASSE DI PRESTAZIONE P2/T80 - FORNITURA SISTEMACOMPLETO</b></p> <p>TERMINALI SPECIALI - FORNITURA CLASSE DI PRESTAZIONE P2/T80 - FORNITURA SISTEMA COMPLETO Fornitura e posa in opera di terminali speciali stradali testati presso centri prova accreditati secondo normativa europea ENV1317-4 e/o prEN1317-7; completi di rapporto di prova e manuale di installazione; costituiti da moduli compressibili, paletti, guide in acciaio o di altro materiale previsto riportato nel rapporto di prova, che operano dissipando l'energia cinetica di impatto del veicolo urtante mediante deformazione progressiva dei moduli compressibili. Gli elementi devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461. Compreso di bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento ed ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati. Esclusi le connessioni con barriere stradali di sicurezza di classi e tipologie diverse che saranno compensati con i relativi prezzi di elenco.- FORNITURA SISTEMA COMPLETO FRANCO CANTIERE SpCat 1 - PISTA CICLABILE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	5'046,99	5'046,99
48 / 120 23_VS.019.2 8.e	<p><b>TERMINALI SPECIALI - POSA IN OPERA TERMINALE CLASSE P2/T80</b></p> <p>TERMINALI SPECIALI - POSA IN OPERA TERMINALE CLASSE P2/T80 Fornitura e posa in opera di terminali speciali stradali testati presso centri prova accreditati secondo normativa europea ENV1317-4 e/o prEN1317-7; completi di rapporto di prova e manuale di installazione; costituiti da moduli compressibili, paletti, guide in acciaio o di altro materiale previsto riportato nel rapporto di prova, che operano dissipando l'energia cinetica di impatto del veicolo urtante mediante deformazione progressiva dei moduli compressibili. Gli elementi devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461. Compreso di bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento ed ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati. Esclusi le connessioni con barriere stradali di sicurezza di classi e tipologie diverse che saranno compensati con i relativi prezzi di elenco. Di terminali speciali di qualsiasi classe. SpCat 1 - PISTA CICLABILE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: center;">Parziale OPERE STRADALI (Cat 1) euro</p>					1,00		
						1,00	704,17	704,17
								991'441,27
	A R I P O R T A R E							991'441,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							991'441,27
	<b>OPERE IDRAULICHE (Cat 2)</b> <b>Scavi e sbancamenti (SbCat 2)</b>							
49 / 14 F.03.09.a	<b>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA - FINO ALLA PROFONDITA' DI 1.50 ml</b> SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0.50 mc. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri previsti alla voce SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI. Nel prezzo sono comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati. Contabilizzato per la profondità eseguita sotto il piano di campagna e/o sbancamento. SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA - FINO ALLA PROFONDITA' DI 1.50 ml SpCat 1 - PISTA CICLABILE posa tubazioni controstrade caditie e bocche di lupo		75,00 5,00	1,200 0,500	1,800 0,800	162,00 34,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	17,00				196,00	11,13	2'181,48
	<b>Rinterri (SbCat 3)</b>							
50 / 19 F.05.09.a	<b>MAGRONE Fornitura e posa in opera di magrone per regolari ... o anche in riferimento alle profondità degli scavi MAGRONE</b> MAGRONE Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per m <sup>3</sup> di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi MAGRONE SpCat 1 - PISTA CICLABILE tubo 30 cm tubo 40 cm tubo 60 cm tubo 80 cm tubo 100 cm tubo 140 cm scatolare 160*80 scatolare 200*100 scatolare 200*125 scatolare 250*125		5,00 15,00 43,00 186,00 44,00 2,00 160,00 390,00 82,00 22,00	0,800 8,000 1,000 1,200 1,400 1,800 2,400 2,800 2,800 3,300		4,00 120,00 43,00 223,20 61,60 3,60 384,00 1'092,00 229,60 72,60		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2'233,60	6,91	15'434,18
51 / 22 F.04.05.a	<b>FORNITURA DI MATERIALI - PROVENIENTE DA CAVE DI PRESTITO PER FORMAZIONE RILEVATI</b> FORNITURA DI MATERIALI Fornitura di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza stradale, lo scarico del							
	A R I P O R T A R E							1'009'056,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'009'056,93
	<p>materiale. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta. FORNITURA DI MATERIALI - PROVENIENTE DA CAVE DI PRESTITO PER FORMAZIONE RILEVATI SpCat 1 - PISTA CICLABILE posa tubazioni controstrade</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>		75,00	1,200	1,800	162,00		
						162,00	34,09	5'522,58
52 / 23 F.04.02.a	<p><b>SISTEMAZIONE IN RILEVATO Sistemazione in rilevato od in r ... ONE IN RILEVATO relativamente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3</b> SISTEMAZIONE IN RILEVATO Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito; compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle 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 relativamente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SpCat 1 - PISTA CICLABILE caditoie e e bocche di lupo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>	21,00	5,00	0,500	0,800	42,00		
						42,00	8,54	358,68
	<b>Cordonate, recinzioni ed arredo urbano (SbCat 6)</b>							
53 / 51 F.05.09.a	<p><b>MAGRONE Fornitura e posa in opera di magrone per regolari ... o anche in riferimento alle profondità degli scavi MAGRONE</b> MAGRONE Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per m<sup>3</sup> di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi MAGRONE SpCat 1 - PISTA CICLABILE recinzioni lungo Sp 26-sez tipo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		442,00	1,000		442,00		
						442,00	6,91	3'054,22
54 / 52 F.05.10.c	<p><b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A. - CLASSE 30 MPa C25/30</b> CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. TIPO 325 Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale o precompresso, sia di fondazione che di elevazione anche per gallerie artificiali e per gli imbocchi delle gallerie naturali, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento tipo 325, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate, dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonché l'onere delle casseforme, quello delle</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'017'992,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'017'992,41
	centinature e delle armature di sostegno delle casseforme CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. TIPO 325 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6 SpCat 1 - PISTA CICLABILE recinzioni lungo Sp 26-sez tipo	0,52	442,00			229,84		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					229,84	177,08	40'700,07
55 / 53 F.05.20.a	<b>CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A.</b> <b>Formazione di ... IN LEGNO PER STRUTTURE IN</b> <b>C.A. per altezza fino a m. 2,00</b> CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. Formazione di cassetta per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci "Conglomerato cementizio per opere in C.A.", ad esclusione delle gallerie artificiali o per gli imbocchi delle gallerie naturali, per superfici verticali o inclinate, rette o curve con R > 10 m, nonché quello delle centinature e delle armature di sostegno, eseguite con tavole non piallate o con elementi in legno compensato, con superficie non perfettamente piana e liscia; i giunti tra i singoli elementi potranno essere non a perfetta tenuta e quindi saranno accettate delle leggere fuoriuscite di boiaccia e sbavature; nel prezzo sono pure compresi la formazione ed il disfacimento dei necessari ponteggi, il disarmo e l'asportazione di tutti i materiali nonché la formazione e demolizione di eventuali opere provvisorie e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. per altezza fino a m. 2,00 SpCat 1 - PISTA CICLABILE recinzioni lungo Sp 26-sez tipo	2,00	442,00		1,400	1'237,60		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'237,60	32,57	40'308,63
56 / 54 F.05.30.b	<b>ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b> <b>TIPO B450C Acciai ... cc. ACCIAIO IN BARRE AD</b> <b>ADERENZA MIGLIORATA DEL TIPO B450C</b> ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA TIPO B450C Acciaio in barre ad aderenza migliorata del tipo B450C di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA DEL TIPO B450C SpCat 1 - PISTA CICLABILE recinzioni lungo Sp 26-sez tipo	0,52	442,00		70,000	16'088,80		
	SOMMANO kg					16'088,80	2,29	36'843,35
	<b>Pozzetti condotte e manufatti idraulici (SbCat 7)</b>							
57 / 59 I.04.02.00	<b>FORNITURA E POSA DI PIETRAMME – PEZZATURA</b> <b>10-50 kg – COMPR ... PATTO NON GELIVO POSATO</b> <b>ANCHE A MANO PEZZATURA DA 10-50 KG</b> FORNITURA E POSA DI PIETRAMME - PEZZATURA 10-50 kg - COMPRESA FORMAZIONE VIABILITÀ E PARZIALE POSA A MANO Fornitura a piè d'opera di pietrame compatto e non gelivo, peso specifico da kg 2300 a 2800, proveniente da cave, per formazione di berme, scogliere, sagomate secondo progetto, compresa la posa in loco su depositi provvisori, la ripresa e la successiva posa in opera, la sistemazione regolare del parametro, eseguita anche a mano per la parte emergente il livello dell'acqua, compreso infine l'intasamento con materiale di minor pezzatura di quello previsto con la tolleranza massima del 15%. Il prezzo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'135'844,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'135'844,46
	<p>comprende la compensazione e la creazione di una viabilità, nella zona di intervento. Pezzatura da 10 a 50 kg. Misurazione a peso sui mezzi di trasporto PIETRAMME COMPATTO NON GELIVO POSATO ANCHE A MANO PEZZATURA DA 10-50 KG</p> <p>SpCat 1 - PISTA CICLABILE tubazioni *(H/peso=0,5*2) ponte sul canale calterssa *(H/peso=0,5*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	400,00 80,00			1,000 1,000	400,00 80,00	49,55	23'784,00
58 / 60 F.10.11.a	<p><b>TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI CON COSTIPAMENTO Fornitura ... N CEMENTO VIBROCOMPRESSI CON COSTIPAMENTO - DIAMETRO 30 cm</b></p> <p>TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI CON COSTIPAMENTO Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastro a bicchiere, ad alta resistenza, a sezione circolare con base di appoggio piana. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa di anello di tenuta in gomma, la regolarizzazione del fondo, il reinterro dello scavo, a strati costipati con opportuni mezzi ed attrezzature dello spessore massimo di 50 cm, con materiale idoneo proveniente sia dagli scavi che da cave di prestito ed in quest'ultimo caso la fornitura del materiale sarà compensata con il prezzo indicato nei materiali a piè d'opera. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato a lunghezza per lo sviluppo della canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni. TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI CON COSTIPAMENTO - DIAMETRO 30 cm</p> <p>SpCat 1 - PISTA CICLABILE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		5,00			5,00 5,00	54,20	271,00
59 / 61 F.10.11.b	<p><b>TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI CON COSTIPAMENTO Fornitura ... N CEMENTO VIBROCOMPRESSI CON COSTIPAMENTO - DIAMETRO 40 cm</b></p> <p>TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI CON COSTIPAMENTO Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastro a bicchiere, ad alta resistenza, a sezione circolare con base di appoggio piana. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa di anello di tenuta in gomma, la regolarizzazione del fondo, il reinterro dello scavo, a strati costipati con opportuni mezzi ed attrezzature dello spessore massimo di 50 cm, con materiale idoneo proveniente sia dagli scavi che da cave di prestito ed in quest'ultimo caso la fornitura del materiale sarà compensata con il prezzo indicato nei materiali a piè d'opera. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato a lunghezza per lo sviluppo della canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni. TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI CON COSTIPAMENTO - DIAMETRO 40 cm</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'159'899,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'159'899,46
60 / 62 F.10.11.d	SpCat 1 - PISTA CICLABILE		10,00			10,00	70,12	701,20
	SOMMANO m					10,00		
	<b>TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI CON COSTIPAMENTO Fornitura ... N CEMENTO VIBROCOMPRESSI CON COSTIPAMENTO - DIAMETRO 60 cm</b> TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI CON COSTIPAMENTO Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastro a bicchiere, ad alta resistenza, a sezione circolare con base di appoggio piana. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa di anello di tenuta in gomma, la regolarizzazione del fondo, il reinterro dello scavo, a strati costipati con opportuni mezzi ed attrezzature dello spessore massimo di 50 cm, con materiale idoneo proveniente sia dagli scavi che da cave di prestito ed in quest'ultimo caso la fornitura del materiale sarà compensata con il prezzo indicato nei materiali a piè d'opera. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato a lunghezza per lo sviluppo della canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni. TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI CON COSTIPAMENTO - DIAMETRO 60 cm SpCat 1 - PISTA CICLABILE							
	SOMMANO m		43,00			43,00	115,20	4'953,60
						43,00		
61 / 63 F.10.11.e	<b>TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI CON COSTIPAMENTO Fornitura ... N CEMENTO VIBROCOMPRESSI CON COSTIPAMENTO - DIAMETRO 80 cm</b> TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI CON COSTIPAMENTO Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastro a bicchiere, ad alta resistenza, a sezione circolare con base di appoggio piana. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa di anello di tenuta in gomma, la regolarizzazione del fondo, il reinterro dello scavo, a strati costipati con opportuni mezzi ed attrezzature dello spessore massimo di 50 cm, con materiale idoneo proveniente sia dagli scavi che da cave di prestito ed in quest'ultimo caso la fornitura del materiale sarà compensata con il prezzo indicato nei materiali a piè d'opera. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato a lunghezza per lo sviluppo della canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni. TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI CON COSTIPAMENTO - DIAMETRO 80 cm SpCat 1 - PISTA CICLABILE (lung.=5+7+2+2+4+2+2+2+86+46+10+10+6)		186,00			186,00	171,50	31'899,00
	SOMMANO m					186,00		
	A R I P O R T A R E							1'197'453,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'197'453,26
62 / 64 F.10.11.f	<p><b>TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI CON COSTIPAMENTO Fornitura ... CEMENTO VIBROCOMPRESSI CON COSTIPAMENTO - DIAMETRO 100 cm</b></p> <p>TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI CON COSTIPAMENTO Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastro a bicchiere, ad alta resistenza, a sezione circolare con base di appoggio piana. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa di anello di tenuta in gomma, la regolarizzazione del fondo, il reinterro dello scavo, a strati costipati con opportuni mezzi ed attrezzature dello spessore massimo di 50 cm, con materiale idoneo proveniente sia dagli scavi che da cave di prestito ed in quest'ultimo caso la fornitura del materiale sarà compensata con il prezzo indicato nei materiali a piè d'opera. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato a lunghezza per lo sviluppo della canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni. TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI CON COSTIPAMENTO - DIAMETRO 100 cm SpCat 1 - PISTA CICLABILE (lung.=34+7+3+2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		46,00			46,00		
						46,00	248,10	11'412,60
63 / 65 F.10.11.h.mo d	<p><b>TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI CON COSTIPAMENTO Fornitura ... CEMENTO VIBROCOMPRESSI CON COSTIPAMENTO - DIAMETRO 140 cm</b></p> <p>TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI CON COSTIPAMENTO Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastro a bicchiere, ad alta resistenza, a sezione circolare con base di appoggio piana. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa di anello di tenuta in gomma, la regolarizzazione del fondo, il reinterro dello scavo, a strati costipati con opportuni mezzi ed attrezzature dello spessore massimo di 50 cm, con materiale idoneo proveniente sia dagli scavi che da cave di prestito ed in quest'ultimo caso la fornitura del materiale sarà compensata con il prezzo indicato nei materiali a piè d'opera. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato a lunghezza per lo sviluppo della canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni. TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI CON COSTIPAMENTO - DIAMETRO 140 cm SpCat 1 - PISTA CICLABILE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		2,00			2,00		
						2,00	400,34	800,68
64 / 66 F.10.13.a.mo d	<p><b>Fornitura e posa di tubazioni scatola ... ni.TUBAZIONI SCATOLARI dimensioni interne di m 1,60 x 0,80</b></p> <p>Fornitura e posa di tubazioni scatolari prefabbricate in C.A. vibro-compresse a sezione rettangolare, disposte orizzontalmente o verticalmente, con incastro a mezzo spessore. I manufatti dovranno essere conformi alle norme</p>							
	A R I P O R T A R E							1'209'666,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'209'666,54
	<p>UNI EN 14844, e calcolati per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la realizzazione di eventuali fori laterali e superiori eseguiti dal prefabbricatore, per l'innesto di condotte laterali o degli anelli raggiungi quota in corrispondenza dei punti di ispezione, la fornitura e posa di anello di ritenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 681-1 per assicurare la perfetta tenuta idraulica e la regolarizzazione del fondo secondo le livellette di progetto e le indicazioni della DL. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, la realizzazione di eventuali solette di qualsiasi materiale ed il rinterro che saranno computati a parte con i relativi prezzi. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato a lunghezza per lo sviluppo della canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni. TUBAZIONI SCATOLARI dimensioni interne di m 1,60 x 0,80 SpCat 1 - PISTA CICLABILE (lung.=32+48+54+26)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		160,00			160,00		
						160,00	478,76	76'601,60
65 / 67 MRT.014	<p><b>Fornitura e posa di tubazioni scatola ... RI dimensioni interne SCATOLARI 2.00x1.00</b></p> <p>Fornitura e posa di tubazioni scatolari prefabbricate in C.A. vibro-compresse a sezione rettangolare, disposte orizzontalmente o verticalmente, con incastro a mezzo spessore. I manufatti dovranno essere conformi alle norme UNI EN 14844, e calcolati per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la realizzazione di eventuali fori laterali e superiori eseguiti dal prefabbricatore, per l'innesto di condotte laterali o degli anelli raggiungi quota in corrispondenza dei punti di ispezione, la fornitura e posa di anello di ritenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 681-1 per assicurare la perfetta tenuta idraulica e la regolarizzazione del fondo secondo le livellette di progetto e le indicazioni della DL. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, la realizzazione di eventuali solette di qualsiasi materiale ed il rinterro che saranno computati a parte con i relativi prezzi. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato a lunghezza per lo sviluppo della canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni. TUBAZIONI SCATOLARI 2.00x1.00 SpCat 1 - PISTA CICLABILE</p>							
	A R I P O R T A R E							1'286'268,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'286'268,14
66 / 68 MRT.013	(lung.=30+8+8+10+34+76+80+32+12+82+18)  SOMMANO m		390,00			390,00		
	<b>Fornitura e posa di tubazioni scatola ... RI dimensioni interne SCATOLARI 2.00x1.25</b> Fornitura e posa di tubazioni scatoari prefabbricate in C.A. vibro-compresse a sezione rettangolare, disposte orizzontalmente o verticalmente, con incastro a mezzo spessore. I manufatti dovranno essere conformi alle norme UNI EN 14844, e calcolati per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la realizzazione di eventuali fori laterali e superiori eseguiti dal prefabbricatore, per l'innesto di condotte laterali o degli anelli raggiungi quota in corrispondenza dei punti di ispezione, la fornitura e posa di anello di ritenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 681-1 per assicurare la perfetta tenuta idraulica e la regolarizzazione del fondo secondo le livellette di progetto e le indicazioni della DL.Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, la realizzazione di eventuali solette di qualsiasi materiale ed il rinterro che saranno computati a parte con i relativi prezzi. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato a lunghezza per lo sviluppo della canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni.TUBAZIONI SCATOLARI 2.00x1.25 SpCat 1 - PISTA CICLABILE (lung.=66+16)					390,00	675,27	263'355,30
67 / 69 MRT.012	SOMMANO m					82,00		
	<b>Fornitura e posa di tubazioni scatola ... RI dimensioni interne SCATOLARI 2.50x1.25</b> Fornitura e posa di tubazioni scatoari prefabbricate in C.A. vibro-compresse a sezione rettangolare, disposte orizzontalmente o verticalmente, con incastro a mezzo spessore. I manufatti dovranno essere conformi alle norme UNI EN 14844, e calcolati per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la realizzazione di eventuali fori laterali e superiori eseguiti dal prefabbricatore, per l'innesto di condotte laterali o degli anelli raggiungi quota in corrispondenza dei punti di ispezione, la fornitura e posa di anello di ritenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 681-1 per assicurare la perfetta tenuta idraulica e la regolarizzazione del fondo secondo le livellette di progetto e le indicazioni della DL.Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, la realizzazione di eventuali solette di qualsiasi materiale ed il rinterro che saranno computati a parte con i relativi prezzi. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. La		82,00			82,00	686,81	56'318,42
	A R I P O R T A R E							1'605'941,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'605'941,86
	voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato a lunghezza per lo sviluppo della canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni.TUBAZIONI SCATOLARI 2.50x1.25 SpCat 1 - PISTA CICLABILE		22,00			22,00		
	SOMMANO m					22,00	763,85	16'804,70
68 / 70 MRT.003	<b>CADITOIA CONCAVA DI DRENAGGIO ACQUE PIOVANE PER BORDO MAR ... CHITETTONICHE L.N. 300X300MM E TELAIO QUADRO MIN 400X400MM</b> CADITOIA CONCAVA DI DRENAGGIO ACQUE PIOVANE PER BORDO MARCIAPIEDE Fornitura e posa di caditoia quadrata Concava in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 Classe C250. Prodotta in stabilimenti situati nell'Unione Europea certificati ISO 9001, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, costituita da: telaio quadrato provvisto di asole per il fissaggio; griglia concava a sagoma quadrata, con rilievo antisdrucciolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni, con feritoie centrali disposte lungo l'asse di concavità e ortogonalmente a quelle laterali per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico. In conformità al DM dei lavori pubblici n. 236 del 14/06/1989, la maglia del grigliato non deve essere attraversabile da una sfera di 2 cm di diametro. CADITOIA CONCAVA DI DRENAGGIO ACQUE PIOVANE PER BORDO MARCIAPIEDE-ANTI BARRIERE ARCHITETTONICHE L.N. 400X400MM E TELAIO QUADRO MIN 400X400MM SpCat 1 - PISTA CICLABILE					75,00		
	SOMMANO cad					75,00	130,00	9'750,00
69 / 71 F.10.18.c	<b>TUBI IN PVC-U SN 4 Tubi in PVC-U rigido non plastificato ... di 110 mm TUBI IN PVC-U SN 4 - diametro esterno di 160 mm</b> TUBI IN PVC-U SN 4 Tubi in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 4 kN/m2 misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/m2, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il							
	A R I P O R T A R E							1'632'496,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'632'496,56
	<p>rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato a lunghezza per lo sviluppo della canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni. TUBI IN PVC-U SN4 diametro esterno di 110 mm TUBI IN PVC-U SN 4 - diametro esterno di 160 mm SpCat 1 - PISTA CICLABILE (lung.=820,00-70)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		750,00			750,00		
						750,00	36,54	27'405,00
70 / 72 F.10.17.a	<p><b>CANNA PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 60x60 cm</b> CANNA PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO Sovrapprezzo o detrazione ai pozzetti di cui alla voce POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO per altezza utile interna maggiore o minore di 1.50 ml. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e di quelle specifiche della voce su cui si applica il presente sovrapprezzo. CANNA PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 60x60 cm SpCat 1 - PISTA CICLABILE prolunghe scatoalri</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					34,00		
						34,00	422,29	14'357,86
71 / 73 F.10.16.c	<p><b>POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di pozzetti stradali p ... ZZETTI STRADALI dimensioni interne di m 1,00 x 1,00 h=1,00</b> POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso completi di fondo e di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018. I manufatti dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1917 e dotati sui lati di impronte circolari per l'innesto di tubazioni. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la regolarizzazione del fondo per la posa secondo le quote di progetto e secondo le indicazioni della DL, l'esecuzione degli innesti delle tubazioni con stuccatura finale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. POZZETTI STRADALI dimensioni interne di m 1,00 x 1,00 h=1,00 SpCat 1 - PISTA CICLABILE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n</p>					1,00		
						1,00	1'345,33	1'345,33
72 / 74 F.10.16.d	<p><b>POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO Fornitura e posa in opera ... TTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 120x120 cm</b> POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO Fornitura e posa in opera o formazione in opera di pozzetti, in calcestruzzo</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'675'604,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'675'604,75
	armato Rck 30 MPa delle dimensioni stabilite negli elaborati di progetto, aventi altezza utile interna di 1.50 ml, con soletta dimensionata per carichi stradali di prima categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante e fondo in calcestruzzo armato. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, la fornitura e posa dell'acciaio d'armatura, il rinterro. Nel prezzo è compreso ogni onere per la redazione di relazione di dimensionamento statico dell'elemento, elaborata da tecnico abilitato, in base ai carichi stradali di prima categoria ed alle condizioni di carico individuate dal progetto. Restano esclusi lo scavo, la griglia filtrante od il chiusino da compensarsi con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. <b>POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 120x120 cm</b> SpCat 1 - PISTA CICLABILE					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	1'909,99	45'839,76
73 / 75 F.10.16.e	<b>POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO Fornitura e posa in opera ... TTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 150x150 cm</b> POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO Fornitura e posa in opera o formazione in opera di pozzetti, in calcestruzzo armato Rck 30 MPa delle dimensioni stabilite negli elaborati di progetto, aventi altezza utile interna di 1.50 ml, con soletta dimensionata per carichi stradali di prima categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante e fondo in calcestruzzo armato. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, la fornitura e posa dell'acciaio d'armatura, il rinterro. Nel prezzo è compreso ogni onere per la redazione di relazione di dimensionamento statico dell'elemento, elaborata da tecnico abilitato, in base ai carichi stradali di prima categoria ed alle condizioni di carico individuate dal progetto. Restano esclusi lo scavo, la griglia filtrante od il chiusino da compensarsi con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. <b>POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 150x150 cm</b> SpCat 1 - PISTA CICLABILE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'520,46	2'520,46
74 / 76 F.11.23.a	<b>ESPURGO DI TOMBINI E PONTICELLI Espurgo di tombini e pont ... . ESPURGO DI TOMBINI E PONTICELLI - SEZIONE FINO A 0.80 mq</b> ESPURGO DI TOMBINI E PONTICELLI Espurgo di tombini e ponticelli di qualunque forma. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La lavorazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da							
	A R I P O R T A R E							1'723'964,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							1'723'964,97	
	realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. Nel prezzo è compreso ogni onere per la pulitura delle pareti. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. <b>ESPURGO DI TOMBINI E PONTICELLI - SEZIONE FINO A 0.80 mq</b> SpCat 1 - PISTA CICLABILE tubazioni esistenti bocche di lupo esistenti	32,00	61,00 2,00			61,00 64,00			
	<b>SOMMANO m</b>					125,00	21,04	2'630,00	
75 / 77 F.08.03.c	<b>FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE C</b> FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie etc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il peso nominale dell'elemento risultante dagli elaborati di progetto. <b>FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE C</b> SpCat 1 - PISTA CICLABILE pozzetto 100*100 pozzetto 120*120 pozzetto 150*150 caditoie-bocche di lupo *(par.ug.=75+19) ispezioni scatolari	1,00 24,00 1,00 94,00 34,00				90,00 90,00 90,00 40,000 90,000	90,00 2'160,00 90,00 3'760,00 3'060,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					9'160,00	5,74	52'578,40	
76 / 78 F.08.01.a	<b>FORNITURA E POSA MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (RINGHIERE, ... POSA DI MANUFATTI IN FERRO per griglie o manufatti leggeri</b> FORNITURA E POSA MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (RINGHIERE, PARAPETTI, GRIGLIE ECC..) Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, ecc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione dei Lavori, in opera compresa la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, compreso altresì eventuali opere provvisorie: anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte <b>FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO per griglie o manufatti leggeri</b> SpCat 1 - PISTA CICLABILE Regolatore di portata	25,00			4,000	100,00			
	<b>SOMMANO kg</b>					100,00	2,98	298,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'779'471,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'779'471,37
77 / 79 F.05.09.a	<p><b>MAGRONE Fornitura e posa in opera di magrone per regolari ... o anche in riferimento alle profondità degli scavi MAGRONE</b></p> <p>MAGRONE Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per m<sup>3</sup> di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi MAGRONE</p> <p>SpCat 1 - PISTA CICLABILE Regolatore di portata</p>	4,00	2,00	5,000		40,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					40,00	6,91	276,40
78 / 80 F.05.20.a	<p><b>CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. Formazione di ... IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. per altezza fino a m. 2,00</b></p> <p>CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. Formazione di cassetta per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci "Conglomerato cementizio per opere in C.A.", ad esclusione delle gallerie artificiali o per gli imbocchi delle gallerie naturali, per superfici verticali o inclinate, rette o curve con R &gt; 10 m, nonché quello delle centinature e delle armature di sostegno, eseguite con tavole non piallate o con elementi in legno compensato, con superficie non perfettamente piana e liscia; i giunti tra i singoli elementi potranno essere non a perfetta tenuta e quindi saranno accettate delle leggere fuoriuscite di boiaccia e sbavature; nel prezzo sono pure compresi la formazione ed il disfacimento dei necessari ponteggi, il disarmo e l'asportazione di tutti i materiali nonché la formazione e demolizione di eventuali opere provvisorie e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. per altezza fino a m. 2,00</p> <p>SpCat 1 - PISTA CICLABILE Regolatore di portata Regoaltore di portata</p>	4,00 4,00	2,00 2,00	5,000 0,300		40,00 2,40		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					42,40	32,57	1'380,97
79 / 81 F.05.10.f	<p><b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A. - CLASSE 40 MPa C32/40</b></p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere relativo alla lavorazione ed al costipamento del conglomerato per ottenere la superficie a contatto con i casseri perfettamente chiusa e conforme alla cassetta prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le regole tecniche vigenti. Il prezzo comprende inoltre espressamente l'onere per la realizzazione di getti di qualsiasi forma ed altezza netta degli elementi da eseguire ed a qualsiasi altezza dal piano di campagna e con qualsiasi inclinazione rispetto al piano orizzontale. E' espressamente compreso nel prezzo ogni onere per la posa di spezzoni di tubazione in PVC del diametro esterno di 125 m, con fornitura pagata a parte, per la formazione di dreni suborizzontali fino ad un massimo di uno ogni metro quadrato di superficie secondo quanto prescritto negli elaborati progettuali e dalla Direzione Lavori. Il conglomerato avrà una classe di consistenza non inferiore ad S3 ed una classe d'esposizione X0 secondo le indicazioni della</p>							
	A R I P O R T A R E							1'781'128,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'781'128,74
	Direzione dei Lavori e le classi di resistenza indicate negli elaborati progettuali. Dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità, escluso la fornitura e posa in opera dell'acciaio d'armatura nonché l'onere della formazione delle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A. - CLASSE 40 MPa C32/40 SpCat 1 - PISTA CICLABILE regolatore di portata	4,00	0,43	5,000		8,60		
	SOMMANO m³					8,60	186,44	1'603,38
80 / 82 F.05.30.b	<b>ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA TIPO B450C Acciai ... cc. ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA DEL TIPO B450C</b> ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA TIPO B450C Acciaio in barre ad aderenza migliorata del tipo B450C di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA DEL TIPO B450C SpCat 1 - PISTA CICLABILE Vedi voce n° 81 [m³ 8.60]							
	SOMMANO kg				80,000	688,00		
						688,00	2,29	1'575,52
	Parziale OPERE IDRAULICHE (Cat 2) euro							792'866,37
	A R I P O R T A R E							1'784'307,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'784'307,64
81 / 13 F.03.09.a	<p style="text-align: center;"><b>OPERE STRUTTURALI (Cat 3)</b> <b>Scavi e sbancamenti (SbCat 2)</b></p> <p><b>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA - FINO ALLA PROFONDITA' DI 1.50 ml</b> SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0.50 mc. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri previsti alla voce SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI. Nel prezzo sono comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati. Contabilizzato per la profondità eseguita sotto il piano di campagna e/o sbancamento. SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA - FINO ALLA PROFONDITA' DI 1.50 ml SpCat 1 - PISTA CICLABILE Fondazioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	1,00	4,50		2,000	9,00		
						9,00	11,13	100,17
82 / 90 F.01.09.d	<p style="text-align: center;"><b>Opere in c.a e acciaio (SbCat 8)</b></p> <p><b>IMPIANTO CANTIERE Impianto del cantiere per esecuzione di ... irsi dall'acqua. IMPIANTO CANTIERE PER MICROPALI O TIRANTI</b> IMPIANTO CANTIERE Impianto del cantiere per esecuzione di fondazioni indirette e/o consolidamento di terreni comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, ammassamento e ripiegamento delle attrezzature, pagato una sola volta anche per impieghi in più zone di lavoro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento. Escluso solo l'eventuale utilizzo del pontone per lavorazioni e trasporti da eseguirsi dall'acqua. IMPIANTO CANTIERE PER MICROPALI O TIRANTI SpCat 1 - PISTA CICLABILE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO corpo</p>					1,00		
						1,00	3'626,23	3'626,23
83 / 91 F.01.24.d	<p><b>PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) Pali di piccolo diam ... PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) diametro 200 - 220 mm</b> PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) Pali di piccolo diametro (micropali) per opere di nuova costruzione eseguiti all'aperto senza limitazioni di spazio, anche inclinati, escluso l'impianto di cantiere, l'indennità di discarica, il trattamento delle teste dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura, mediante trivellazione a rotazione o rotopercolazione senza la presenza delle tubazioni di incamicatura (l'eventuale onere sarà remunerato a parte). Nel prezzo è compreso il carico, scarico e trasporto a discarica del materiale di risulta entro una distanza stradale di km. 10, la successiva iniezione a pressione di malta o miscela cementizia con assorbimento fino a 3 volte il volume teorico del foro, esclusa solo la fornitura e posa in</p>							
	A R I P O R T A R E							1'788'034,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'788'034,04
84 / 92 F.01.27.b	<p>opera del lamierino e dell'armatura. Per tutta la sua lunghezza e con diametro del foro come specificato nei tipi. PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) diametro 200 - 220 mm SpCat 1 - PISTA CICLABILE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p><b>ARMATURA DEI MICROPALI Fornitura in opera di armatura per ... OPALI CON TUBO IN ACCIAIO S355 (a norma EN10219) VALVOLATO</b> ARMATURA DEI MICROPALI Fornitura in opera di armatura per micropali costituita da barre, profili commerciali o tubi di primo impiego anche valvolati, in acciaio della qualità indicata nei tipi, compresi gli oneri di filettatura, dei manicotti di giunzione, saldature e tagli, formazione di valvole ed ogni altro onere. I tubi saranno congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestrate costituite da 2 coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm 60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m 1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza. La posa in opera dell'armatura è da considerarsi già compresa nella voce di base F.1.24. ARMATURA DEI MICROPALI CON TUBO IN ACCIAIO S355 (a norma EN10219) VALVOLATO SpCat 1 - PISTA CICLABILE Armatura pali (28.9 kg/m) *(par.ug.=7*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00	10,50		7,000	147,00		
						147,00	160,48	23'590,56
85 / 93 F.01.33.c	<p><b>TRATTAMENTO DELLA TESTA DEI PALI</b> <b>Trattamento della testa ... mento a strutture in c.a.</b> <b>TRATTAMENTO TESTA PALI micropali</b> TRATTAMENTO DELLA TESTA DEI PALI Trattamento della testa dei pali o diaframmi in calcestruzzo costituito da lavori di rettifica, scapitozzatura e pulizia.Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica o per creare la base di imposta dei successivi getti da ottenere mediante demolizione o riporto, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e da eseguire senza arrecare danni al calcio del palo.In presenza di armature di acciaio, tubolari o profili è compresa la realizzazione di staffe o riporti in acciaio da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c.a. TRATTAMENTO TESTA PALI micropali SpCat 1 - PISTA CICLABILE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n</p>	2,00	11,00		28,900	4'450,60		
						4'450,60	2,83	12'595,20
86 / 94 23_VS.006.0 4	<p><b>APPOGGI IN GOMMA E ACCIAIO CON CORRETTORI IN ACCIAIO</b> APPOGGI IN GOMMA E ACCIAIO CON CORRETTORI IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di appoggi in gomma di cui alla voce VS.006.03 ("APPOGGI IN GOMMA E ACCIAIO"), ma completi di correttori di pendenza, con un massimo del 6%, con getto complementare in malta epossidica autolivellante. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali</p>							
	A R I P O R T A R E							1'824'492,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'824'492,80
87 / 95 MRT.001	e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SpCat 1 - PISTA CICLABILE Appoggi	4,00	3,00	2,000	0,420	10,08		
	SOMMANO dmc					10,08	57,95	584,14
	<b>ONERI PER VARO PASSERELLA</b> Assemblaggio e varo di passerella ciclopedonale in acciaio compresi tutti gli oneri per il trasporto, il carico e lo scarico della passerella, le saldature, le bullonature, il fissaggio delle parti strutturali come da elaborati di progetto, da relazioni di calcolo e da indicazioni della D.L., la posa dei manufatti come da elaborati progettuali. Sono compresi gli oneri per l'agibilità e l'accesso al cantiere, lo scarico e la custodia dei materiali, i sollevamenti mediante mezzi idonei compreso il noleggio di tali mezzi, i ponteggi necessari predisposti secondo le norme vigenti e secondo le indicazioni della DL, le eventuali assistenze murarie, la fornitura di energia elettrica ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - PISTA CICLABILE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'000,00	6'000,00
88 / 96 E.30.04.i	<b>MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E COLONNE IN PROFILATI Man ... rte. tubolari per travature reticolari in acciaio S 355 JR</b> MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E COLONNE IN PROFILATI Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità a (se non diversamente richiesto dal Capitolato Speciale d'appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - Esecuzione: EXC1 o EXC2 - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. tubolari per travature reticolari in acciaio S 355 JR SpCat 1 - PISTA CICLABILE Controventi tubolari diam 18 mm *(par.ug.=8*2)*(H/peso=0,018*0,018*3,14*7850) Piastre controventi *(par.ug.=7850,00*7*4)	16,00 219800,0 0	3,15 0,15	0,075	7,986 0,010	402,49 24,73		
	Tubo quadro 150x150x5.4 impalcato HEA120 impalcato Tubo quadro 150x150x5.4 parapetto Tubo quadro 150x150x5.4 parapetto *(par.ug.=7*2) tubo quadro 50x80x2.9 *(par.ug.=7*2) Piastra di testa *(par.ug.=7850,00*2) profilo a da L 90x200x12 Diagonali parapetto diam 45 mm *(par.ug.=8*2*2)*(H/peso=0,0225*0,0225*3,14*7850)	2,00 9,00 2,00 14,00 14,00 15700,00 2,00 32,00	13,78 3,02 13,78 1,50 1,60 3,00 3,00 2,00	0,160	24,500 20,000 24,500 24,500 4,300 0,015 26,400 12,479	675,22 543,60 675,22 514,50 96,32 113,04 158,40 798,66		
	Parziale kg						4'002,18	
	Incremento per fazzoletti piatti di irrigidimento giunti e bulloneria	4002,18			0,300		1'200,65	
	Parziale kg						1'200,65	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					5'202,83		1'831'076,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5'202,83		1'831'076,94
89 / 97 F.08.09.b	<p>SOMMANO kg</p> <p><b>ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO Sovrap ... A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO - manufatti vari</b>  ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO Sovrapprezzo per protezione anticorrosiva mediante zincatura a caldo di elementi di strutture e manufatti metallici, zincatura a caldo eseguita in conformità alla normativa UNI EN ISO 1461:2009. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni maggior onere aggiuntivo per la realizzazione in dimensioni o lavorazioni particolari necessarie per consentire il trattamento dei singoli elementi finiti, la pulizia preventiva dei manufatti, i trasporti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi in quanto il prezzo unitario è già comprensivo dell'aumento di peso conseguente la zincatura. Esclusa la sola pulizia post zincatura delle strutture e dei manufatti che sarà compensata con voce specifica. Incluso inoltre quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D. L. e nel rispetto della vigente normativa in materia di sicurezza. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Carpenteria pesante ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO - manufatti vari  SpCat 1 - PISTA CICLABILE  Vedi voce n° 96 [kg 5 202.83]</p> <p>SOMMANO kg</p>					5'202,83	7,78	40'478,02
90 / 98 F.08.08.a	<p><b>VERNICIATURA ANTICORROSIVA IN STABILIMENTO PER NUOVE OPERE ... ANTICORROSIVA IN STABILIMENTO PER NUOVE OPERE - CICLO "B1"</b>  VERNICIATURA ANTICORROSIVA IN STABILIMENTO PER NUOVE OPERE Verniciatura anticorrosiva in stabilimento per nuove opere in acciaio non rivestito o weathering (Corten), con ciclo costituito da strati di vernice protettiva ad alta durabilità il cui strato di finitura è di tipo poliuretano alifatico, idoneo per ambiente operativo C4 aree industriali ed aree costiere con moderatasalinità, con classe di durabilità UNI EN ISO 12944-5:2018 alta (H) maggiore di 15 anni. Il ciclo della lavorazione è il seguente:1. sabbatura a recupero grado Sa 2,5 o preparazione meccanica con pistola mille aghi o discatura con dischi P24-P36;2. applicazione del ciclo di pittura così come definito nella scheda ciclo "B1" del C.S. A. Compresi e compensati i materiali, la mano d'opera, le attrezzature, i mezzi d'opera e le opere provvisorie per l'accesso alle superfici da trattare ed ogni altro onere per dare finita la lavorazione eseguita a regola d'arte.  VERNICIATURA ANTICORROSIVA IN STABILIMENTO PER NUOVE OPERE - CICLO "B1"  SpCat 1 - PISTA CICLABILE</p> <p>SOMMANO m<sup>2</sup></p>	2,00 2,00	13,93 13,93	1,530 3,000	2,000	85,25 83,58	1,04	5'410,94
	A R I P O R T A R E					168,83	28,00	4'727,24
								1'881'693,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'881'693,14
91 / 99 B.99.107.00	<b>STRUTTURA IN FERRO Struttura in ferro prefabbricata e lamiera grecata Modulo per 72 mq</b> STRUTTURA IN FERRO Struttura in ferro prefabbricata e lamiera grecata Modulo per 72 mq SpCat 1 - PISTA CICLABILE		14,00	3,000		42,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					42,00	73,07	3'068,94
92 / 100 MRT.002	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLO IN PMMA</b> Fornitura e posa di lastre polimetilmetacrilato colate con fili di poliammide integrati neri spessore 15 mm montati su sostegni in acciaio posti in opera ogni 172/213 cm. Nella lavorazione è compresa la posa del pannello e dei profili di collegamento tra le varie lastre e la guarnizione a protezione della lastra, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - PISTA CICLABILE (par.ug.=8*2)	16,00	1,53	1,050		25,70		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					25,70	147,89	3'800,77
93 / 101 F.05.09.a	<b>MAGRONE Fornitura e posa in opera di magrone per regolari ... i; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi</b> MAGRONE Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per m <sup>3</sup> di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di cm 10.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi SpCat 1 - PISTA CICLABILE spalle passerella	2,00	4,15	0,800		6,64		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					6,64	6,91	45,88
94 / 102 F.05.20.b	<b>CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. Formazione di ... C.A. per altezza fino a m. C.A. per altezza fino a m. 4,00</b> CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. Formazione di cassetta per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci "Conglomerato cementizio per opere in C.A.", ad esclusione delle gallerie artificiali o per gli imbocchi delle gallerie naturali, per superfici verticali o inclinate, rette o curve con R > 10 m, nonché quello delle centinature e delle armature di sostegno, eseguite con tavole non piallate o con elementi in legno compensato, con superficie non perfettamente piana e liscia; i giunti tra i singoli elementi potranno essere non a perfetta tenuta e quindi saranno accettate delle leggere fuoriuscite di boiaccia e sbavature; nel prezzo sono pure compresi la formazione ed il disfacimento dei necessari ponteggi, il disarmo e l'asportazione di tutti i materiali nonché la formazione e demolizione di eventuali opere provvisorie e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata CASSERATURA IN LEGNOCASSERATURA IN LEGNO C.A. per altezza fino a m. C.A. per altezza fino a m. 4,00 SpCat 1 - PISTA CICLABILE spalle passerella	2,00 2,00 2,00	4,15 4,15 0,80	0,800 0,270 0,270	2,000 2,000 2,000	13,28 4,48 0,86		
	A R I P O R T A R E					18,62		1'888'608,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18,62		1'888'608,73
	SOMMANO m <sup>2</sup>					18,62	40,17	747,97
95 / 103 F.05.10.c	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A. - CLASSE 30 MPa C25/30</b> CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere relativo alla lavorazione ed al costipamento del conglomerato per ottenere la superficie a contatto con i casseri perfettamente chiusa e conforme alla cassetatura prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le regole tecniche vigenti. Il prezzo comprende inoltre espressamente l'onere per la realizzazione di getti di qualsiasi forma ed altezza netta degli elementi da eseguire ed a qualsiasi altezza dal piano di campagna e con qualsiasi inclinazione rispetto al piano orizzontale. E' espressamente compreso nel prezzo ogni onere per la posa di spezzoni di tubazione in PVC del diametro esterno di 125 m, con fornitura pagata a parte, per la formazione di dreni suborizzontali fino ad un massimo di uno ogni metro quadrato di superficie secondo quanto prescritto negli elaborati progettuali e dalla Direzione Lavori. Il conglomerato avrà una classe di consistenza non inferiore ad S3 ed una classe d'esposizione X0 secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori e le classi di resistenza indicate negli elaborati progettuali. Dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità, escluso la fornitura e posa in opera dell'acciaio d'armatura nonché l'onere della formazione delle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. <b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A. - CLASSE 30 MPa C25/30</b> SpCat 1 - PISTA CICLABILE spalle passerella	2,00	4,15		0,800	6,64		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					6,64	177,08	1'175,81
96 / 104 F.05.10.g	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A. - CLASSE 45 MPa C35/45</b> CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere relativo alla lavorazione ed al costipamento del conglomerato per ottenere la superficie a contatto con i casseri perfettamente chiusa e conforme alla cassetatura prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le regole tecniche vigenti. Il prezzo comprende inoltre espressamente l'onere per la realizzazione di getti di qualsiasi forma ed altezza netta degli elementi da eseguire ed a qualsiasi altezza dal piano di campagna e con qualsiasi inclinazione rispetto al piano orizzontale. E' espressamente compreso nel prezzo ogni onere per la posa di spezzoni di tubazione in PVC del diametro esterno di 125 m, con fornitura pagata a parte, per la formazione di dreni suborizzontali fino ad un massimo di uno ogni metro quadrato di superficie secondo quanto prescritto negli elaborati progettuali e dalla Direzione Lavori. Il conglomerato avrà una classe di consistenza non inferiore ad S3 ed una classe d'esposizione X0 secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori e le classi di resistenza indicate negli							
	A R I P O R T A R E							1'890'532,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'890'532,51
	<p>elaborati progettuali. Dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità, escluso la fornitura e posa in opera dell'acciaio d'armatura nonché l'onere della formazione delle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p><b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A. - CLASSE 45 MPa C35/45</b> SpCat 1 - PISTA CICLABILE soletta passerella</p>		3,00	13,930	0,180	7,52		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					7,52	199,68	1'501,59
97 / 105 F.05.30.b	<p><b>ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA TIPO B450C</b> Acciai ... cc. <b>ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA DEL TIPO B450C</b> ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA TIPO B450C Acciaio in barre ad aderenza migliorata del tipo B450C di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. <b>ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA DEL TIPO B450C</b> SpCat 1 - PISTA CICLABILE Vedi voce n° 103 [m<sup>3</sup> 6.64]</p>					80,000	531,20	
	SOMMANO kg					531,20	2,29	1'216,45
98 / 106 F.05.31.c	<p><b>RETE D'ACCIAIO ELETTRISALDATA Fornitura e posa in opera d ... RRE AD ADERENZA MIGLIORATA ". RETE D'ACCIAIOELETTRISALDATA</b> RETE D'ACCIAIO ELETTRISALDATA Fornitura e posa in opera di rete d'acciaio tipo B450C a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla Direzione dei Lavori, ogni onere compreso, come alla voce " ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ". <b>RETE D'ACCIAIOELETTRISALDATA</b> SpCat 1 - PISTA CICLABILE soletta</p>		3,00	13,930	2,500	104,48		
	SOMMANO kg					104,48	2,29	239,26
	Parziale OPERE STRUTTURALI (Cat 3) euro							109'182,17
	A R I P O R T A R E							1'893'489,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'893'489,81
	<b>IMPIANTI ELETTRICI (Cat 4) Scavi e sbancamenti (SbCat 2)</b>							
99 / 15 F.03.09.a	<p><b>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA - FINO ALLA PROFONDITA' DI 1.50 ml</b></p> <p>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0.50 mc. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri previsti alla voce SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI. Nel prezzo sono comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati. Contabilizzato per la profondità eseguita sotto il piano di campagna e/o sbancamento. SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA - FINO ALLA PROFONDITA' DI 1.50 ml</p> <p>SpCat 1 - PISTA CICLABILE cavidotto illuminazione *(lung.=2325,00-150) scavo per plinti semafori</p>	6,00	2175,00 1,20	0,500 1,200	0,800 1,000	870,00 8,64		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					878,64	11,13	9'779,26
100 / 18 H.01.26.00	<p><b>SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO PER INTERFERENZE CON SOTTOSERVIZI ... izio. SOVRAPPREZZO INTERFERENZA SOTTOSERVIZI LONGITUDINALI</b></p> <p>SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO PER INTERFERENZE CON SOTTOSERVIZI LONGITUDINALI Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per scavi aventi interferenza con servizi sotterranei posti longitudinalmente alla tubazione e ricadenti nella sezione teorica di scavo avente come base la larghezza convenzionale e pareti inclinate con scarpa 1/3; comprensivo della preventiva individuazione e segnalazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione durante il periodo di apertura degli scavi, l'eventuale ancoraggio con sistemi idonei a mantenere efficiente il servizio, la definitiva risistemazione comprensiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm 10 attorno al sottoservizio; sono compresi inoltre gli oneri per il ripristino in caso di danneggiamento dello stesso ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio. SOVRAPPREZZO INTERFERENZA SOTTOSERVIZI LONGITUDINALI</p> <p>SpCat 1 - PISTA CICLABILE cavidotti illuminazione e tubazioni Sp 26</p>		725,00			725,00		
	SOMMANO m					725,00	11,41	8'272,25
	<b>Rinterri (SbCat 3)</b>							
101 / 20 E.03.06.a	<p><b>RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE S ... SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici</b></p> <p>RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'911'541,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'911'541,32
	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici SpCat 1 - PISTA CICLABILE cavidotti illuminazione *(lung.=2325,00-150) cavidotti illuminazione *(lung.=2325,00+150)		2175,00 -2175,00	0,500	0,250 0,012	271,88 -26,10		
	Sommano positivi m <sup>3</sup> Sommano negativi m <sup>3</sup>					271,88 -26,10		
	<b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>					<b>245,78</b>	33,66	8'272,95
102 / 83 F.04.55.a	<b>MISTO CEMENTATO PER RIPRISTINI E RITOMBAMENTO SCAVI</b> MISTO CEMENTATO PER RIPRISTINI E RITOMBAMENTO SCAVI Ritombamento degli scavi con miscela composta dal 60% in volume di materiale fresato e dal 40% in misto cementato con cemento tipo R 325 in ragione di 100 kg per mc, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali, con l'aggiunta di una ulteriore percentuale del 2,5% in volume di cemento tipo R 325, addizionato con acqua in ragione del 6-7%. La voce comprende la posa in opera del fresato di recupero, la successiva stesa dell'inerte, del cemento e dell'acqua e la miscelazione in sito entro la traccia precedentemente scavata. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine. Resta esclusa la fresatura da pagarsi a parte con la relativa voce di elenco prezzi. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il volume posto in opera a costipamento avvenuto. <b>MISTO CEMENTATO PER RIPRISTINI E RITOMBAMENTO SCAVI</b> SpCat 1 - PISTA CICLABILE attraversamenti stradali	3,00	8,00	0,500	0,800	9,60		
	<b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>					<b>9,60</b>	68,00	652,80
103 / 84 G.01.31.d	<b>RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE DA CAVA Rinfiacco e ... TERRENI DI CAVA APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</b> RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE DA CAVA Rinfiacco e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale da cava o comunque fornito in cantiere, esclusa la posa del terreno di scavo riutilizzabile compensato con il prezzo precedente. Compresa la fornitura in cantiere a piè d'opera del materiale previsto per il rinterro e/o il rinfiacco. Compresa la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rinfiacco ed il rinterro delle condotte compiuto a perfetta regola d'arte. <b>RINTERRO DELLE CONDOTTE CON TERRENI DI CAVA APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</b> SpCat 1 - PISTA CICLABILE (lung.=2325,00-150)		2175,00	0,500	0,600	652,50		
	<b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>					<b>652,50</b>	26,50	17'291,25
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'937'758,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'937'758,32
104 / 56 F.05.20.a	<p style="text-align: center;"><b>Opere in c.a e acciaio (SbCat 8)</b></p> <p><b>CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A.</b>  <b>Formazione di ... IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. per altezza fino a m. 2,00</b>            CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. Formazione di cassetta per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci "Conglomerato cementizio per opere in C.A.", ad esclusione delle gallerie artificiali o per gli imbocchi delle gallerie naturali, per superfici verticali o inclinate, rette o curve con R &gt; 10 m, nonché quello delle centinature e delle armature di sostegno, eseguite con tavole non piallate o con elementi in legno compensato, con superficie non perfettamente piana e liscia; i giunti tra i singoli elementi potranno essere non a perfetta tenuta e quindi saranno accettate delle leggere fuoriuscite di boiaccia e sbavature; nel prezzo sono pure compresi la formazione ed il disfacimento dei necessari ponteggi, il disarmo e l'asportazione di tutti i materiali nonché la formazione e demolizione di eventuali opere provvisoriale e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. per altezza fino a m. 2,00            SpCat 1 - PISTA CICLABILE            plinti semafori *(lung.=1,2*4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	4,00	4,80	1,000		19,20		
						19,20	32,57	625,34
105 / 57 F.05.10.c	<p><b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A. - CLASSE 30 MPa C25/30</b>            CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. TIPO 325 Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale o precompresso, sia di fondazione che di elevazione anche per gallerie artificiali e per gli imbocchi delle gallerie naturali, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento tipo 325, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate, dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonché l'onere delle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme            CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. TIPO 325 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6            SpCat 1 - PISTA CICLABILE            plinti semafori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>	4,00	1,20	1,200	1,000	5,76		
						5,76	177,08	1'019,98
106 / 58 F.05.30.b	<p><b>ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA TIPO B450C Acciai ... cc. ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA DEL TIPO B450C</b>            ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA TIPO B450C Acciaio in barre ad adherenza migliorata del tipo B450C di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.            ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA DEL TIPO B450C            SpCat 1 - PISTA CICLABILE            Vedi voce n° 57 [m<sup>3</sup> 5.76]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	80,00				460,80		
						460,80	2,29	1'055,23
	A R I P O R T A R E							1'940'458,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'940'458,87
	<b>Illuminazione (SbCat 10)</b>							
107 / 85 MRT.004	<b>RIMOZIONE E PUNTO LUCE E ARMATURA</b> Prezzo tratto da Elenco Prezzi O.M. 2013 ANAS - Codice: P.20.015+P20.016 Rimozione di pali d' acciaio compreso ogni onere per la demolizione del blocco di fondazione in modo da recuperare integro il palo stesso, consentire la rimozione dell'armatura compresi accessori elettrici . SpCat 1 - PISTA CICLABILE zona rotonda zona pista esistente					3,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	225,00	1'125,00
108 / 86 F.22.96.g	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI            INTERRATI Fornitu ... TUBAZIONI IN            POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN            125</b> TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a doppia parete per cavidotti interrati diametro nominale 40 mmLa lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Conforme alle norme CEI EN 61386Per cavidotto e per la protezione di cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 125 SpCat 1 - PISTA CICLABILE (lung.=2325,00-150)					2'175,00		
	SOMMANO m		2175,00			2'175,00	22,65	49'263,75
109 / 87 F.22.73.d	<b>PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE VOLUME            ESTERNO (VUOTO PE ... VOLUME ESTERNO            (VUOTO PER PIENO) - DA 0,701 mc A 0,940 mc</b> <b>PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE VOLUME            ESTERNO (VUOTO PER PIENO)</b> Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mm <sup>2</sup> per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da garantire la facilità di posa dei servizi grazie ai fori predisposti. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il plinto deve essere realizzato da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001. I plinti dovranno essere utilizzati per un rapido e preciso posizionamento dei pali stradali nelle varie dimensioni per garantire la portata dei pali nelle varie altezze. Devono essere dimensionati in funzione dell'altezza del palo e della zona sismica (secondo normativa vigente) e devono essere certificati secondo le norme UNI NTC del 2008. Nel plinto dovranno essere ricavati:- un pozzetto ispezionabile con fori laterali per l'innesto dei cavidotti;- un foro disperdente alla base;- fori passacavi;- foro alloggiamento del palo;Inoltre dovrà essere utilizzabile con chiusini sia in ghisa che cls, esclusi nel prezzo.È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno aridoCompreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali							
	A R I P O R T A R E							1'990'847,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'990'847,62
	e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. <b>PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) - DA 0,701 mc A 0,940 mc</b> SpCat 1 - PISTA CICLABILE (par.ug.=57,00-5)	52,00				52,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					52,00	515,66	26'814,32
110 / 88 M.03.002.01	<b>POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA - Dim. interne min. 40x40x40 cm</b> Pozzetto in calcestruzzo per ispezione o derivazione per impianti di messa a terra completo di coperchio con indicazione grafica che identifica "impianto di terra", di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 15 cm completo di fondo e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m <sup>3</sup> di inerte, dotato di coperchio e telaio in ghisa carrabile. Compresi: - il taglio da eseguire con mezzo meccanico e lungo linee rette della pavimentazione di qualsiasi tipo (bituminosa, in calcestruzzo, etc) al di sotto della quale verrà posato il pozzetto; - lo scavo a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua; - le eventuali sbadacchiature ed il relativo recupero; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; - l'aggettamento di acqua di qualsiasi provenienza; - pozzetto in calcestruzzo per ispezione o derivazione di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 5 cm con fondo forato, ed il telaio per l'alloggiamento del chiusino; - il chiusino in ghisa sferoidale conforme UNI 4544 ed UNI EN124 , classe D400; - la realizzazione del drenaggio del pozzetto con ghiaia di fiume; - oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti od elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti e necessari per la posa in opera del pozzetto stesso nella posizione prevista dal progetto; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza; - collegamento con cavidotti; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - ripristino dei passi carrai; - oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne; - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. SpCat 1 - PISTA CICLABILE Pozzetto *(par.ug.=19,00-1)	18,00				18,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					18,00	175,56	3'160,08
111 / 89 F.08.03.c	<b>FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE C</b> Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie etc. da porre su manufatti già predisposti di fuori o di passo d'uomo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'020'822,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'020'822,02
	prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il peso nominale dell'elemento risultante dagli elaborati di progetto. FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE C SpCat 1 - PISTA CICLABILE plinti *(par.ug.=57,00-5) pozzetti *(par.ug.=19,00-1)	52,00 18,00			40,000 40,000	2'080,00 720,00		
	SOMMANO kg					2'800,00	5,74	16'072,00
112 / 107 F.22.05.a	<b>BASAMENTO IN CLS PER QUADRO ELETTRICO E GRUPPI MISURE ENE ... nterruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</b> BASAMENTO IN CLS PER QUADRO ELETTRICO E GRUPPI MISURE ENEL Esecuzione di basamento in CLS per alloggiamento quadri elettrici e gruppi misure ENEL delle dimensioni massime fino a 200x100x40 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. Nel prezzo è compreso lo scavo e lo smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, l'armatura della soletta e la cassetta. Nel prezzo sono inoltre compresi i pozzetti ed i cavidotti di collegamento dei gruppi di misura con i relativi quadri secondo le prescrizioni dell'ENEL. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera del controtelaio. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SpCat 1 - PISTA CICLABILE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	535,62	1'071,24
113 / 108 F.22.72.d	<b>PALO DA LAMIERA TRONCOCONICO DIRITTO SEZ. CIRCOLARE Forni ... COLARE - L=5.50 m H=5.00 m SPESSORE=3 mm DIAM. BASE=115 mm</b> PALO DA LAMIERA TRONCOCONICO DIRITTO SEZ. CIRCOLARE Fornitura e posa in opera di palo da lamiera in acciaio S235, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo e verniciato a polveri in accordo alla norma UNI EN 40, con diametro in sommità di 60 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il palo è completo di: - morsettiere pre feritoia palo ed ingresso cavi; - piastrina di messa a terra e attacco per armatura; Compreso guaina termorestringente. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. PALO DA LAMIERA TRONCOCONICO DIRITTO SEZ. CIRCOLARE - L=5.50 m H=5.00 m SPESSORE=3 mm DIAM. BASE=115 mm SpCat 1 - PISTA CICLABILE					50,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					50,00		2'037'965,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,00		2'037'965,26
	SOMMANO cad					50,00	346,46	17'323,00
114 / 109 F.22.72.g	<b>PALO DA LAMIERA TRONCOCONICO DIRITTO SEZ. CIRCOLARE Forni ... COLARE - L=8.80 m H=8.00 m SPESSORE=4 mm DIAM. BASE=148 mm</b> PALO DA LAMIERA TRONCOCONICO DIRITTO SEZ. CIRCOLARE Fornitura e posa in opera di palo da lamiera in acciaio S235, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo e verniviato a polveri in accordo alla norma UNI EN 40, con diametro in sommità di 60 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il palo è completo di: - morsettiera pre feritoia pao ed ingresso cavi; - piastrina di messa a terra e attacco per armatura; Compreso guaina termorestringente. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. PALO DA LAMIERA TRONCOCONICO DIRITTO SEZ. CIRCOLARE - L=8.80 m H=8.00 m SPESSORE=4 mm DIAM. BASE=148 mm SpCat 1 - PISTA CICLABILE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	717,18	717,18
115 / 110 M.01.036.23	<b>LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LIN ... O FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 4 x 16 mmq.</b> LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi simili. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 4 x 16 mmq. SpCat 1 - PISTA CICLABILE cavidotto pali	58,00	2325,00 1,50		2,000	2'325,00 174,00		
	SOMMANO m					2'499,00	18,61	46'506,39
	A R I P O R T A R E							2'102'511,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'102'511,83
116 / 111 MRT.006	<b>FORNITURA LAMPADA STRADALE A LED ITALO 1 44 W</b> FORNITURA LAMPADA STRADALE A LED ITALO 1 44 W SpCat 1 - PISTA CICLABILE					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	567,99	28'399,50
117 / 112 MRT.007	<b>FORNITURA LAMPADA STRADALE A LED ITALO 1 76 W</b> FORNITURA LAMPADA STRADALE A LED ITALO 1 76 W SpCat 1 - PISTA CICLABILE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	631,24	631,24
118 / 113 F.22.42.a	<b>POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE Posa in opera di armat ... rative. ILLUMINAZIONE - POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE</b> POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE Posa in opera di armatura stradale per pubblica illuminazione. Corpo in pressofusione di alluminio LM2 riciclabile e vetro piano frontale temprato di spessore ad alta trasparenza. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. ILLUMINAZIONE - POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE SpCat 1 - PISTA CICLABILE (par.ug.=52+1)	53,00				53,00		
	SOMMANO cad					53,00	65,87	3'491,11
119 / 114 MRT.005	<b>FORNITURA E POSA DI IMPIANTO SEMAFORICO A CHIAMATA</b> FORNITURA E POSA DI IMPIANTO SEMAFORICO A CHIAMATA SpCat 1 - PISTA CICLABILE tolto quello lungo l'oa provinciale *(par.ug.=3-1)	2,00				2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	34'414,33	68'828,66
120 / 115 F.22.101.a	<b>TUBO IN ACCIAIO INOX TIPO AISI 316 Fornitura e posa in op ... nterruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</b> TUBO IN ACCIAIO INOX TIPO AISI 316 Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio inossidabile tipo AISI 316, diametro 1"1/2, calandrato con il raggio di curvatura della volta della galleria, compresi accessori. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SpCat 1 - PISTA CICLABILE tubo per passerella		15,00			15,00		
	A R I P O R T A R E					15,00		2'203'862,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,00		2'203'862,34
	SOMMANO m					15,00	62,71	940,65
	Parziale IMPIANTI ELETTRICI (Cat 4) euro							311'313,18
	Parziale PISTA CICLABILE (SpCat 1) euro							2'204'802,99
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							2'204'802,99
	<b>T O T A L E euro</b>							2'204'802,99
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>		
001	OPERE STRADALI	991'441,27	44,967
002	OPERE IDRAULICHE	792'866,37	35,961
003	OPERE STRUTTURALI	109'182,17	4,952
004	IMPIANTI ELETTRICI	311'313,18	14,120
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	<b>2'204'802,99</b>	<b>100,000</b>
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
R I P O R T O			
<b><u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u></b>			
001	Demolizioni	46'226,38	2,097
002	Scavi e sbancamenti	192'940,82	8,751
003	Rinterri	412'750,22	18,721
004	Pavimentazioni	206'039,59	9,345
005	Segnaletica	9'866,24	0,447
006	Cordonate, recinzioni ed arredo urbano	285'546,55	12,951
007	Pozzetti condotte e manufatti idraulici	648'463,18	29,411
008	Opere in c.a e acciaio	111'782,55	5,070
009	Opere a verde	21'092,18	0,957
010	Illuminazione	264'344,12	11,989
011	Barriere	5'751,16	0,261
<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>		<b>2'204'802,99</b>	<b>100,000</b>
Data, _____			
<b>Il Tecnico</b>			
A R I P O R T A R E			