



Provincia di Pisa

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO RELATIVO ALL'APPALTO DEI LAVORI SP 27 DI MONTECASTELLI – PONTE SUL PAVONE KM 06+300 – CONSOLIDAMENTO MURO ANDATORE, RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI E PARAPETTI.

PROGETTO DI VARIANTE



Descrizione elaborato

Computo metrico estimativo lavori

Codice interno	Lotto	Livello	Ambito	Tipo	Numero	Rev.	Data
25039	LU	VR	ECO	R	08	00	Novembre 2025

COMMITTENTE:

PROVINCIA DI PISA - SETTORE VIABILITA' TRASPORTI
PROTEZIONE CIVILE

Sede Legale: Piazza Vittorio Emanuele II 14 56125 Pisa (PI)
Tel. +39 050 929111
P.I. 01346390501
C.F. 80000410508
PEC: protocollo@provpisa.pcertificata.it

PROGETTAZIONE:



Ing. Matteo Pierami
Arch. Elena Vangelì

REV	DATA	MOTIVAZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO
00	Novembre 2025	Prima emissione	Ing. L. Manetti	Ing. N. Giusti	Ing. F. Lippi	Ing. A. Dami

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 DP.2024.003	<u>LAVORI A MISURA</u> PARAPETTO (SpCat 1) Intervento Paramento TIPO 1 - Demolizione parapetto in mu ... ativi, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Intervento Paramento TIPO 1 - Demolizione parapetto in muratura esistente da entrambe i lati dell'impalcato, costituito da elementi in muratura (muretti, colonnine, ecc.) ed elementi metallici e plastici (ringhiere, barriere, parapetti, ecc.). È compresa la rimozione a mano, il carico su autocarro, il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, lo scarico e gli oneri di smaltimento relativi, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.compresa demolizione di elementi in pietra, cordonati, liste, ecc. Demolizione parapetti nord e sud impalcato ponte SOMMANO m2	2,00	76,00		1,150	174,80 174,80	70,05	12'244,74
2 DP.2024.008	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA BARRIERA RIUTILIZZABILE - SU TERRA SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA BARRIERA RIUTILIZZABILE Per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. Pezzi speciali, fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloneria ed altri accessori smontati, devono essere conservati per un successivo riutilizzo. - SU TERRA (Voce Anas2023 - G.001.001.001.b) Smontaggio guard rail esistente SOMMANO ml					75,15 75,15	3,53	265,28
3 TOS24_05.A 03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bitu ... urata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. Scarifica impalcato ponte Scarifica raccordi ponte SOMMANO metroquadro per centimetro	2,00	76,00 25,00	4,980 5,200	5,000 5,000	1'892,40 1'300,00 3'192,40	0,70	2'234,68
4 TOS24_02.A	Carico, traporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50							
	A R I P O R T A R E							14'744,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'744,70
07.001.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 Vedi voce n° 3 [metroquadro per centimetro 3 192.40]	0,01				31,92		
	SOMMANO m³					31,92	62,98	2'010,32
5 TOS24_PRR EC.P17.003. 002	Miscela bituminosa, catrame di carbone e prodotti contene ... ce CEER/EER 17 03 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) Miscela bituminosa, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) Vedi voce n° 4 [m³ 31.92]	2,20				70,22		
	SOMMANO Tn					70,22	36,41	2'556,71
6 TOS24_05.A 03.002.002	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bitu ... a a cm di spessore. per profondità' eccedente i primi 5 cm Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. per profondità' eccedente i primi 5 cm Scarifica impalcato ponte Scarifica raccordi ponte	2,00	76,00 25,00	4,980 5,200	10,000 10,000	3'784,80 2'600,00		
	SOMMANO metroquadro per centimetro					6'384,80	0,60	3'830,88
7 TOS24_02.A 07.001.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 Vedi voce n° 6 [metroquadro per centimetro 6 384.80]	0,01				63,85		
	SOMMANO m³					63,85	62,98	4'021,27
8 TOS24_PRR EC.P17.003. 002	Miscela bituminosa, catrame di carbone e prodotti contene ... ce CEER/EER 17 03 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) Miscela bituminosa, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) Vedi voce n° 7 [m³ 63.85]	2,20				140,47		
	SOMMANO Tn					140,47	36,41	5'114,51
9 TOS24_01.A 03.001.003	Demolizione di impalcato in materiale lapideo, pietra, me ... i per il trasporto a discarica e gli oneri di smaltimento. Demolizione di impalcato in materiale lapideo, pietra, metallo, legno, calcestruzzo, eseguita a mano e/o con uso di martello demolitore, compresa demolizione di elementi in pietra, cordonati, liste, ecc. Compresi oneri per il trasporto a discarica e gli oneri di smaltimento. Demolizione per soletta Demolizione per travi	21,00	76,00 3,36	3,360 0,300	0,040 0,210	10,21 4,45		
	A R I P O R T A R E					14,66		32'278,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,66		32'278,39
10 TOS24_02.A 07.001.001	Demolizione per cordolo	2,00	76,00	0,900	0,250	34,20	122,92	6'005,87
	SOMMANO m³					48,86		
	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50							
	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 Vedi voce n° 9 [m³ 48.86]					48,86		
11 TOS24_PRR EC.P17.009. 004	SOMMANO m³					48,86	62,98	3'077,20
	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione ... 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04)							
	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) Vedi voce n° 10 [m³ 48.86]					48,86 2,00		
	SOMMANO Tn					50,86	25,29	1'286,25
12 TOS24_01.B 03.004.101	INTERVENTI MURATURA (SpCat 3)							
	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qual ... delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm							
	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm Sprofili per la realizzazione di puntelli per il sostegno delle coppelle prima del getto, realizzati mediante travi HEB140 di L650 cm poste ad interasse di 1.50 m, da eseguirsi esclusivamente su richiesta scritta della DL					10'952,50		
	SOMMANO kg					10'952,50	3,75	41'071,88
13 DP.2024.007	IMPALCATO (SpCat 2)							
	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE S ... acciaio a coppella pari a 25. (Voce Anas 2023 - B.04.016)							
	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE Confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm² ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni							
	A R I P O R T A R E							83'719,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							83'719,59
14 TOS24_02.B 10.021.002	onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si detraranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. La coppella è costituita da n. 3 tralicci H16.5 d8/12/8 per un totale di kg di acciaio a coppella pari a 25. (Voce Anas 2023 - B.04.016) Coppelle lungo tutto l'impalcato Chiusura laterale	2,00	76,00	0,350		480,00 53,20		
	SOMMANO m²					533,20	53,23	28'382,24
	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica ... su struttura portante: con foro D 10-12 profondità' 30 cm Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 10-12 profondità' 30 cm POS. 11 - Inghisaggi cordoli ad U d12/50 * (par.ug.=2*151*2*2) Rimozione degli inghisaggi	1208,00				1'208,00 -1'208,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					1'208,00 -1'208,00		
	SOMMANO cad					0,00	16,18	0,00
15 TOS24_01.B 03.001.015	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e ... ature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) Per opere in elevazione quali pilastri e travi di qualsiasi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere. Barre per inghisaggio cordolo *(par.ug.=2*151*2) Rimozione inghisaggi	604,00	0,80		0,887	428,60 -428,60		
	Sommano positivi kg Sommano negativi kg					428,60 -428,60		
	SOMMANO kg					0,00	2,55	0,00
16 TOS24_01.B 03.001.015	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e ... ature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo							
	A R I P O R T A R E							112'101,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							112'101,83
	compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) Per opere in elevazione quali pilastri e travi di qualsiasi forma e dimensione,con barre pre- sagomate ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere.							
	POS 1 - Cordoli d18 L5.93 *(par.ug.=2*3*4)	24,00	5,93		1,997	284,21		
	POS 2 - Cordoli d18 L12 m *(par.ug.=2*3*16)	96,00	12,00		1,997	2'300,54		
	POS 3 - Cordoli d18 L5.93 *(par.ug.=2*3*4)	24,00	5,93		1,997	284,21		
	POS 4 - Cordoli d18 L12 *(par.ug.=2*3*16)	96,00	12,00		1,997	2'300,54		
	POS. 5 -Staffe d12/10 - cordoli L1.24 m *(par.ug.=2* 760,00)	1520,00	1,24		0,887	1'671,82		
	POS. 6 - Travi di collegamento d18 L6.5 *(par.ug.=4* 19)	76,00	6,50		1,997	986,52		
	POS. 6bis - Travi di collegamento d18 Lxx * (par.ug.=4*2)	8,00			1,997	15,98		
	POS. 7 - Travi di collegamento d18 L3.2 *(par.ug.=4* 19)	76,00	3,20		1,997	485,67		
	POS. 7bis - Travi di collegamento d18 Lxx * (par.ug.=4*2)	8,00			1,997	15,98		
	POS. 8 - Travi di collegamento d18 L2.5 *(par.ug.=4* 21)	84,00	2,50		1,997	419,37		
	POS. 9 - Staffe d10/10 - travi di collegamento L0.94 * (par.ug.=21*24)	504,00	0,94		0,616	291,84		
	POS. 10 - Staffe d10/10 - travi di collegamento L0.84 *(par.ug.=2*19*20+2*2*14)	816,00	0,84		0,616	422,23		
	Rimozione della posizione 6 - 6bis - 7 - 7bis - 8 - 9 - 10 *(par.ug.=-(986,52+15,98+485,67+15,98+419,37+ 291,84+422,23))	-2637,59				-2'637,59		
	POS. 12 - Armatura integrativa - coppelle d20 L2.10	340,00	6,60		2,465	5'531,46		
	POS. 12bis - Armatura integrativa - coppelle d20 Lmedia1.65 *(par.ug.=2*20)	40,00	6,10		2,465	601,46		
	Armatura dentini							
	Ferri longitudinali *(lung.=2+4+4+2+4)	6,00	16,00		1,208	115,97		
	Ferri Staffe Ø14/20 *(par.ug.=1/0,2*(2+4+4+2))	60,00	2,10		1,208	152,21		
	Sommano positivi kg					15'880,01		
	Sommano negativi kg					-2'637,59		
	SOMMANO kg					13'242,42	2,55	33'768,17
17 TOS24_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e ... e elettrosaldato formato m 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) rete elettrosaldato formato m 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 Rete soletta		76,00	6,400	2,220	1'079,81		
	SOMMANO kg					1'079,81	2,08	2'246,00
18 DP.2024.010	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C32/40 -							
	A R I P O R T A R E							148'116,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							148'116,00
	consistenza S4 getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 Cordoli 2,00 76,00 0,400 0,300 18,24 Travi di collegamento 21,00 2,40 0,300 0,210 3,18 Rimozione travi di collegamento -3,18 Soletta 76,00 6,400 0,040 19,46 Modifica coppelle 420,00 0,160 67,20 Realizzazione di dentini *(lung.=2+4+4+2) 12,00 0,300 0,500 1,80 Sommano positivi m³ 109,88 Sommano negativi m³ -3,18 SOMMANO m³ 106,70						186,43	19'892,08
19 TOS24_01.D 05.001.003	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante ... essibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato Impermeabilizzazione 76,00 5,600 425,60 SOMMANO m² 425,60						27,93	11'887,01
20 TOS24_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso ... alto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm Sul ponte 76,00 5,600 425,60 Raccordi estremi ponte 2,00 25,00 5,600 280,00 SOMMANO m² 705,60						22,36	15'777,22
21 TOS24_04.E 02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso ... Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Sul ponte 76,00 5,600 4,000 1'702,40 Raccordi estremi ponte 2,00 25,00 5,600 4,000 1'120,00 SOMMANO m² 2'822,40						3,55	10'019,52
	A R I P O R T A R E							205'691,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							205'691,83
22 TOS24_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... n aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm Impalcato Raccordi estremi ponte	2,00	76,00 25,00	5,600 5,200		425,60 260,00		
	SOMMANO m²					685,60	14,24	9'762,94
23 TOS24_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso ... alto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm SUlteriore strato di binder per la realizzazione di raccordi e pareggiamenti con l'attuale, da realizzare solo su ordine scritto della D.L.					250,00		
	SOMMANO m²					250,00	22,36	5'590,00
24 TOS24_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... n aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm SUlteriore strato di usura per la realizzazione di raccordi e pareggiamenti con l'attuale, da realizzare solo su ordine scritto della D.L.					250,00		
	SOMMANO m²					250,00	14,24	3'560,00
25 TOS24_04.E 07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura ... e ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Segnaletica verticale					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	28,70	114,80
26 TOS24_PR.P 51.005.001	Segnale rettangolare in alluminio, scatolato e rinforzato ... li. Lato minore cm 40 con pellicola retroriflettente cl. 1 Segnale rettangolare in alluminio, scatolato e							
	A R I P O R T A R E							224'719,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							224'719,57
27 TOS24_PR.P 51.009.001	rinforzato, sgrassato, fosfato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato minore cm 40 con pellicola retroriflettente cl. 1 Segnaletica verticale					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	42,87	171,48
	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura ... l(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)							
	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 48, del peso non inferiore a 3,33 kg/ml(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) Segnaletica verticale					4,00		
28 TOS24_04.E 07.001.001	SOMMANO m					4,00	15,27	61,08
	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... n presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12							
	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12							
	Segnaletica orizzontale *(lung.=76+25+25)	3,00	126,00			378,00		
29 DP.2024.009	SOMMANO m					378,00	0,34	128,52
	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbrica ... a stuccatura dei giunti; a due petti 40x7,5x100 cm vibrata							
	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a due petti 30x7-9x100 cm vibrata							
	Cunetta per scolo acque	2,00	76,00			152,00		
30 DP.2024.011	SOMMANO m					152,00	25,26	3'839,52
	Griglia in ghisa sferoidale classe d, resistenza 400 kN m ... in cls C16/20, escluso scavo piana dim. esterne 500x200 mm							
	Griglia in ghisa sferoidale classe D, resistenza 400 kN murata a malta cementizia con rinfiato perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. esterne 500x200 mm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	113,21	679,26
31 TOS24_04.F	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 e minimo 20 cm, escluso scavo e							
	A R I P O R T A R E							229'599,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							229'599,43
06.008.001	rinterro diam. est. 200 mm Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 200 mm	6,00	1,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	51,17	307,02
	PARAPETTO (SpCat 1)							
32 DP.2024.005	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurez ... rie al corretto completamento dell'opera a norma di legge. Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2, bordo ponte, classe di funzionamento W4. Costituito da montanti verticali in tubo d89xsp 6mm e correnti in tubo d127xsp 3mm in acciaio CORTEN e retrostante grigliato di protezione (modello tipo cervino+grigliato). Acorato mediante tirafondi 8.8 M20x200 con resina Hilti HIT-RE500 V4. Delle seguenti dimensioni: - ml 76+76 lda installare sul cordolo; - ml 40+40+40+40 da installare su banchina stradale - n. 4 terminali curvi. Omologato CE. Sono compresi nella presente voce tutti gli accessori (deviazioni, transizioni, chiusure, ecc.) necessarie al corretto completamento dell'opera a norma di legge. Guard rail					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	162'720,83	162'720,83
	INTERVENTI MURATURA (SpCat 3)							
33 DP.2024.001	Intervento Paramento TIPO 2 - Rimozione delle erbacce e v ... i, senza l'impiego di attrezzi meccanici sulla superficie. Intervento Paramento TIPO 2 - Rimozione delle erbacce e vegetazione di qualsiasi tipo su superfici verticali ed orizzontali, compresa la rimozione del materiale, il trasporto a discarica e gli oneri di smaltimento. L'operazione sarà effettuata con metodi manuali, senza l'impiego di attrezzi meccanici sulla superficie. Superfici sulle quali intervenire					290,00		
	SOMMANO mq					290,00	5,50	1'595,00
34 DP.2024.002	Intervento Paramento TIPO 3 - Pulizia di superfici orizzo ... me aeree di qualunque tipo ed altezza comprese nel prezzo. Intervento Paramento TIPO 3 - Pulizia di superfici orizzontali e verticali mediante getto di idropulitrice ad alta pressione, finalizzato alla rimozione delle efflorescenze presenti, di qualsiasi tipo. Il presente prezzo vale per lavorazioni a qualsiasi altezza, raggiungibili mediante pipattaforme aeree di							
	A R I P O R T A R E							394'222,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							394'222,28
35 TOS24_02.B 10.004.002	qualunque tipo ed altezza comprese nel prezzo. Superfici sulle quali intervenire					738,00		
	SOMMANO mq					738,00	4,28	3'158,64
	Consolidamento di strutture murarie mediante chiusura di ... 0,50) su strutture murarie in pietra eseguita con scapoli							
	Consolidamento di strutture murarie mediante chiusura di breccie continue nelle murature esistenti con impiego di malta cementizia e mattoni pieni o scapoli di pietra da muratura; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci (misura minima di fatturazione mc 0,50) su strutture murarie in pietra eseguita con scapoli Su struttura in pietra	48,20			0,500	24,10		
36 TOS24_02.B 10.004.001	SOMMANO m³					24,10	720,29	17'358,99
	Consolidamento di strutture murarie mediante chiusura di ... on mattoni simili (nuovi, di recupero, fatti a mano, ecc.)							
	Consolidamento di strutture murarie mediante chiusura di breccie continue nelle murature esistenti con impiego di malta cementizia e mattoni pieni o scapoli di pietra da muratura; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci (misura minima di fatturazione mc 0,50) su strutture murarie in mattoni pieni eseguita con mattoni simili (nuovi, di recupero, fatti a mano, ecc.) Su struttura in mattoni	20,70			0,250	5,18		
	SOMMANO m³					5,18	933,10	4'833,46
37 TOS24_02.B 10.005.001	Consolidamento di muratura con il metodo scuci e cucì, es ... ci di strutture murarie in mattoni pieni con mattoni pieni							
	Consolidamento di muratura con il metodo scuci e cucì, eseguito in muratura a malta cementizia, per tratti non contigui di lunghezza inferiore a m 0,50; compreso la demolizione della muratura interessata e del relativo intonaco, calo e scarrettamento dei materiali di risulta, ricostruzione delle strutture esistenti, il puntellamento delle strutture sovrastanti su ambedue le facciate della parete; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci di strutture murarie in mattoni pieni con mattoni pieni Cuci scuci	18,30			0,250	4,58		
	SOMMANO m³					4,58	1'846,22	8'455,69
	Inhisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, ... su struttura portante con foro D20 - 22 profondità 30 cm							
38 DP.2024.004	Inhisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante con foro D20 - 22 profondità 30 cm Iniezioni armate *(par.ug.=57*2)	114,00				114,00		
	SOMMANO cadauno					114,00	22,48	2'562,72
	A R I P O R T A R E							430'591,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							527'911,40
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	REALIZZAZIONE GUADO (SpCat 4)							
43 TOS24_04.A 07.002.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sci ... iere eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere Pulizia area di golena Creazione pista per accesso area di golena		75,00 25,00	19,500 5,000	1,000 1,000	1'462,50 125,00		
	SOMMANO m³					1'587,50	3,82	6'064,25
44 TOS24_04.A 04.001.001	Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione ... i rifiuti in area di cantiere. per profondità fino a 30 cm Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. per profondità fino a 30 cm Scotico per preparazione pista di cantiere per accesso guado		190,00	3,500		665,00		
	SOMMANO m²					665,00	3,10	2'061,50
45 TOS24_04.A 07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sci ... n mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati Carico dello scotico Vedi voce n° 44 [m² 665.00]				0,300	199,50		
	SOMMANO m³					199,50	17,77	3'545,12
46 TOS24_PRR EC.P17.005. 104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminat ... a colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* ” (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Smaltimento del materiale di scotico Vedi voce n° 44 [m² 665.00]	0,30			1,700	339,15		
	SOMMANO t					339,15	21,02	7'128,93
47 TOS24_04.A	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente ... iori ed al 95% in quello superiore.							
	A R I P O R T A R E							546'711,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							546'711,20
05.007.002	Compreso il materiale. Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. Rilevato per riempimento scotico e rialzo SOMMANO m³		190,00	3,500	0,600	399,00 399,00	32,45	12'947,55
48 TOS24_04.B 12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione pe ... esa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. Strato in misto cementato SOMMANO m³		190,00	3,500	0,200	133,00 133,00	77,94	10'366,02
49 TOS24_04.A 05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente ... iori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. Realizzazione rilevato tratto guado alveo magra Realizzazione rilevato tratto guado fuori alveo Rimozione delle tubazioni *(H/peso=3,14*0,63*0,63/4) Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³	-6,00	10,00		0,312	386,10 66,00 -18,72 452,10 -18,72 433,38	32,45	14'063,18
50 TOS24_04.B 12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione pe ... esa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. Pavimentazione zona di attraversamento SOMMANO m³		55,00	5,000	0,200	55,00 55,00	77,94	4'286,70
	A R I P O R T A R E							588'374,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							588'374,65
51 TOS24_16.B 11.016.002	Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non geliv ... si di pietra calcarea tipo EXTRADURA del peso da 1 a 3 Tn. Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con percentuale di vuoti non superiore al 15%, completamente intasati con calcestruzzo C16/20 per strati non superiori a 80 cm. in massi di pietra calcarea tipo EXTRADURA del peso da 1 a 3 Tn. Scogliera lungo il guado - Superficie scogliera 1.14mq x55 m	2,00	33,00	1,000	1,300	85,80		
	SOMMANO m³					85,80	122,59	10'518,22
52 I.001.025.00 2.g	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - SN 8 KN/MQ - DN DIAMETRO ESTERNO 630 TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. - SN 8 KN/MQ - DN DIAMETRO ESTERNO 630 Con diametro interno minimo di mm 527 conforme alla norma UNI EN 13476-3 n. 6 tubi di lunghezza 10 m ciascuno	6,00	10,00			60,00		
	SOMMANO ml					60,00	154,47	9'268,20
53 TOS24_04.A 04.001.001	Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione ... i rifiuti in area di cantiere. per profondità fino a 30 cm Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. per profondità fino a 30 cm Scotico per preparazione pista di cantiere per accesso guado Ulteriore scotico in curva per realizzazione pista		92,00 8,00	3,500 3,500		322,00 28,00		
	SOMMANO m²					350,00	3,10	1'085,00
54 TOS24_04.A	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sci ... iere eseguito con mezzi meccanici							
	A R I P O R T A R E							609'246,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							609'246,07
07.002.001	nell'ambito del cantiere Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere Carico dello scotico in cantiere per successivo riposizionamento Vedi voce n° 53 [m² 350.00] SOMMANO m³				0,300	105,00 105,00	3,82	401,10
55 TOS24_04.A 05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente ... iori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. Rilevato per rimpiemento scotico e rialzo Ulteriore rilevato in curva per realizzazione pista SOMMANO m³		92,00 60,00	3,500 3,500	0,600 1,000	193,20 210,00 403,20	32,45	13'083,84
56 TOS24_04.B 12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione pe ... esa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. Strato in misto cementato Ulteriore misto cementato in curva per realizzazione pista SOMMANO m³	0,70	92,00 8,00	3,000	0,200	64,40 4,80 69,20	77,94	5'393,45
57 TOS24_04.A 04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compre ... tiere, in terreni sciolti per quantità superiori a 5000 m³ Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantità superiori a 5000 m³ Scavo dei rilevati Vedi voce n° 47 [m³ 399.00] Vedi voce n° 48 [m³ 133.00] Vedi voce n° 49 [m³ 433.38] Vedi voce n° 50 [m³ 55.00] Vedi voce n° 55 [m³ 403.20] Vedi voce n° 56 [m³ 69.20] SOMMANO m³					399,00 133,00 433,38 55,00 403,20 69,20 1'492,78	3,43	5'120,24
58 TOS24_04.A	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sci ... n mezzi meccanici per il trasporto ad							
	A R I P O R T A R E							633'244,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							633'244,70
07.002.002	impianti autorizzati Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati Trasporto a cantiere materiale scavato Vedi voce n° 57 [m³ 1 492.78] SOMMANO m³					1'492,78 1'492,78	17,77	26'526,70
59 TOS24_PRR EC.P17.009. 104	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione ... entro cod. CEER/EER 17 09 04) costituiti da materiale inerte Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) costituiti da materiale inerte Smaltimento Vedi voce n° 58 [m³ 1 492.78] SOMMANO t	1,70				2'537,73 2'537,73	23,49	59'611,28
60 TOS24_04.A 05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno ... compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm Ripristino terreno agricolo scotico Vedi voce n° 54 [m³ 105.00] SOMMANO m²					105,00 105,00	4,75	498,75
61 TOS24_02.A 03.038.004	Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fiss ... di m 50 in polietilene alta densità di qualsiasi diametro Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 in polietilene alta densità di qualsiasi diametro Rimozione tubazioni SOMMANO m	6,00	10,00			60,00 60,00	0,32	19,20
62 TOS24_04.E 07.001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... n presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 Varia segnaletica orizzontale per effettuazione lavori in sicurezza SOMMANO m	2,00	350,00			700,00 700,00	0,36	252,00
63 TOS24_04.E 07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... ezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc							
	A R I P O R T A R E							720'152,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							720'152,63
64 TOS24_PR.P 51.001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc Varia segnaletica orizzontale per effettuazione lavori in sicurezza *(H/peso=2,5*5)	10,00			12,500	125,00	3,44	430,00
	SOMMANO m²					125,00		
	Segnale triangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, ... simboli. Lati cm 120 con pellicola retroriflettente cl. 1							
	Segnale triangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lati cm 120 con pellicola retroriflettente cl. 1 N. 8 segnali di pericolo per gestione area					4,00		
65 TOS24_PR.P 51.002.002	SOMMANO cad					4,00	108,01	432,04
	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, s ... mboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1							
	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1 n. 8 segnali di divieto per gestione area					4,00		
	SOMMANO cad					4,00		
66 TOS24_PR.P 51.009.002	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura ... l(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				2,000	8,00	16,16	129,28
	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)							
	Sostegno ai cartelli verticali Vedi voce n° 65 [cad 4.00]					8,00		
	SOMMANO m					8,00		
67 TOS24_04.E 07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura ... e ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.					4,00		
	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Vedi voce n° 64 [cad 4.00]							
	A R I P O R T A R E					4,00		721'332,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		721'332,43
	Vedi voce n° 65 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					8,00	28,70	229,60
68 TOS24_17.P 05.001.007	Recinzioni e accessi di cantiere Barriera new jersey in p ... m(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) Recinzioni e accessi di cantiere Barriera new jersey in polietilene zavorrabile con acqua o sabbia, dotata di tappi di carico e scarico e sistema di collegamento tra i diversi elementi per realizzare filari continui, h.80 cm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) Barriere lato guado Sbarramento accesso ponte	2,00 2,00	33,00 5,00			66,00 10,00		
	SOMMANO m					76,00	75,21	5'715,96
69 TOS24_17.P 07.002.001	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnale ... o a batteria, certificata CE secondo la UNI EN 12352:2006 Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria, certificata CE secondo la UNI EN 12352:2006 n°6 lampade chiusura ponte n°4 lampade per chiusura guado					6,00 4,00		
	SOMMANO cad					10,00	14,06	140,60
70 TOS24_17.N 07.002.008	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio di impi ... no a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno Impianto semaforico 90 giorni	1,00			90,000	90,00		
	SOMMANO cad					90,00	33,93	3'053,70
71 TOS24_17.P 05.001.004	Recinzioni e accessi di cantiere Transenna modulare in ferro zincato, dimensioni cm 200x H110 Recinzioni e accessi di cantiere Transenna modulare in ferro zincato, dimensioni cm 200x H110 n°2 transenne per chiusura guado					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	139,70	279,40
72 TOS24_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune Operaio edile Comune Sostituzione batterie impianto semaforico 1 h ogni 200 h x 90 gg (2 operai) Interventi straordinari chiusura strada su reperibilità (8h x 10 interventi, 2 operai, sovrapp. festivi)					22,00 240,00		
	SOMMANO ora					262,00	32,04	8'394,48
	A R I P O R T A R E							739'146,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							739'146,17
73 TOS24_04.A 05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente ... iori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. Rilevato per accesso area recintata	1,58	6,00			9,48		
	SOMMANO m³					9,48	32,45	307,63
74 TOS24_16.B 11.016.002	Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non geliv ... si di pietra calcarea tipo EXTRADURA del peso da 1 a 3 Tn. Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con percentuale di vuoti non superiore al 15%, completamente intasati con calcestruzzo C16/20 per strati non superiori a 80 cm. in massi di pietra calcarea tipo EXTRADURA del peso da 1 a 3 Tn. Scogliera delimitazione area recintata	0,50	10,00			5,00		
	SOMMANO m³					5,00	122,59	612,95
75 TOS24_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme per realizzazione magrone	2,00	6,00		0,100	1,20		
	SOMMANO m²					1,20	35,00	42,00
76 TOS24_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Magrone di fondazione - Accesso area recintata		6,00	3,000	0,100	1,80		
	SOMMANO m³					1,80	153,03	275,45
77 N.P.04	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e ... arte - rete elettrosaldata formato mm 2000x3000 d6 150x150 Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte - rete elettrosaldata formato mm 2000x3000 d8 150x150							
	A R I P O R T A R E							740'384,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							740'384,20
78 TOS24_09.V 06.020.002	Rete elettrosaldata		6,00	3,000	5,300	95,40		
	SOMMANO kg					95,40	2,08	198,43
	Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m ... t'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2,00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Riparazione di rete metallica per recinzione di qualsiasi diametro a maglia rettangolare, quadrata o sciolta, di qualsiasi altezza, compreso la sostituzione della rete per le parti rotte o corrose fino a mq. 3,00 (computazione minima), la rilegatura della rete ai montanti esistenti e/o ai fili tenditori, il ripristino dei fili tenditori e la tensione degli stessi, quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Realizzazione di rete metallica di protezione zona geobloc *(lung.=2,43*2+2,85*2)		10,56		2,000	21,12		
	SOMMANO m²					21,12	32,46	685,56
79 TOS24_09.V 06.025.050	Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzi ... t'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a mano o a macchina per almeno 30 cm di diametro e una profondità di almeno 30 cm; compreso inoltre il successivo rinfilanco e fondazione eseguito con colata di cemento, la piombatura del palo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Verniciatura palo rastremato a sezione circolare in ferro fino a 2,4 mt di altezza fuori terra, previa accurata brossatura manuale, con l'impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio allo scopo di asportare la formazione di ruggine della superficie da verniciare, compreso il lavaggio e lo sgrassaggio con solvente e la verniciatura con una mano di protettivo e due mani di colore a smalto successive. Compreso inoltre ogni accessorio, attrezzo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. n.13 paletti					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	27,24	354,12
80 N.P.05	Fornitura e posa in opera di Geobloc, blocco modulare in ... materiale in cantiere, è compreso lo scarico del materiale Fornitura e posa in opera di Geobloc, blocco modulare in CLS, tre fori Ø30. Nel prezzo è compreso il carico del materiale, il trasporto del materiale in cantiere, è compreso lo scarico del materiale N. 3 Geobloc					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		741'622,31

[illegible]