

PROVINCIA DI ORISTANO

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA

TRATTO BIVIO MOGORO SS 131 - SP 44

AGGIORNAMENTO A SEGUITO DI RISOLUZIONE CONTRATTUALE

CUP: F17H13000910002 - CIG: 98307374CF

PROGETTAZIONE ESECUTIVA

OGGETTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

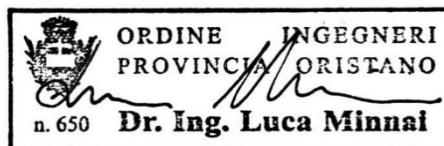
IL RESPONSABILE DEL PROGETTO

(RSP)

Geom. Alessandro Serra

IL PROGETTISTA

Ing. Luca Minnai



NOTE:

SCALA:

DATA: settembre 2024

REV.:

TAVOLA:

Allegato E

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Lavori a misura PASSERELLA PEDONALE Pulizia area e taglio alberi							
	PF.0006.0001		OPERE DI DIFESA DEL SUOLO							
1	PF.0006.0001	0001	Prezzo per la pulizia di m² 1,00 di aree di arginatura, in relquato o estensione unica, da eseguirsi in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica e situazione al contorno, anche in presenza dacqua fluente o stagnante a qualsiasi profondità, da realizzarsi a mano e/o con lintervento di mezzi meccanici anche speciali, quali fresatrice semovente, inclusa la formazione di eventuali rampe provvisorie. La pulizia consiste nei seguenti lavori: - asportazione completa della vegetazione identificabile come canne, rovi, arbusti, sterpaglie, macchioni, alberi a basso e ad alto fusto, compresa lasportazione dellapparato radicale fino ad una profondità di 0,3 m; per gli elementi vegetali di natura superiore non ricadenti in alveo, il Direttore dei Lavori può disporre in alternativa alla asportazione, la pulizia degli stessi mediante operazione di potatura, pulizia del tronco, delle ramificazioni principali ed eventuale schiomatura; -rimozione di masse terrose e/o rocciose poco stabili; -recupero di rifiuti classificabili, secondo lorigine, in urbani e speciali e, secondo la pericolosità, in rifiuti pericolosi e non pericolosi, eventualmente presenti nelle aree interessate dalla pulizia ed il loro raggruppamento per categorie omogenee in idoneo luogo di deposito temporaneo allinterno dellarea di cantiere (messa a discarica da compensarsi a parte); regolarizzazione, sagomatura e profilatura delle aree interessate da pulizia, anche con effettuazione di scavi e riporti, compresa la fornitura di materiale arido necessario e quanto altro occorrente per dare lidea di intervento regolare; -totale salvaguardia di tutte le essenze vegetali di alto fusto e/o a carattere di arbusto che la D.L. Dovesse indicare quali essenze da non asportare e rimuovere, quali: alberi, oleandri, ecc; -totale salvaguardia di tutti i manufatti presenti quali: ponticelli, tombini, cavalcafossi, passerelle in legno, opere di sostegno quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee elettriche che di altri impianti pubblici o privati. PULIZIA CANALE IN CALCESTRUZZO E ZONA ADIACENTE (AREA DI CANTIERE) PULIZIA CANALE IN TERRA E ZONA ADIACENTE (AREA DI CANTIERE) SOMMANO m²	46,50	3,50			162,75		
				46,50	3,50			162,75		
								325,50	2,16	703,08
	PF.0001.0002		Movimenti di materie							
2	PF.0001.0002	0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto <i>Riferimento alla voce N°1 [PF.0006.0001/0001; Q.tà 325,50 m²]</i> SOMMANO m³							
						0,05		16,28		
								16,28	9,42	153,36
	PF.0001.0009		CONFERIMENTI A DISCARICA							
3	PF.0001.0009	0020	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 03 01 - Rifiuti urbani indifferenziatiConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia A riportare							
										856,44

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							856,44
			conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Riferimento alla voce N°1 [PF.0006.0001/0001; Q.tà 325,50 m²]; [P.S. = 0,005]				0,01	1,63		
			SOMMANO t					1,63	318,78	519,61
			OPERE DI DIFESA DEL SUOLO							
4	PF.0006.0001	0059	Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 5 a 15 cm di diametro, compreso lasporto 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, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati							
			TAGLIO E SMALTIMENTO ALBERI PICCOLO FUSTO	13,00				13,00		
			SOMMANO cad.					13,00	111,14	1.444,82
5	PF.0006.0001	0060	Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 16 A 30 cm di diametro, compreso lasporto 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, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati							
			TAGLIO E SMALTIMENTO ALBERI MEDIO FUSTO	12,00				12,00		
			SOMMANO cad.					12,00	151,97	1.823,64
			Totale "Pulizia area e taglio alberi"							4.644,51
			A riportare							4.644,51

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							4.644,51
			Demolizioni murature e rimozione pietrame							
6	NP.004		Demolizione di muretti di confine e arginature in pietrame a secco, da eseguirsi a macchina, compreso caricamento del materiale su autocarro di media portata, , trasporto entro 30 km (compreso ritorno a vuoto) e oneri di scarica.							
			N°2 MURETTI A SECCO (L=3,00 m)	6,00	1,00	1,00	1,80	10,80		
			ARGINE LATO P.I.P.	5,00	1,00	1,00	1,80	9,00		
			SOMMANO T					19,80	81,28	1.609,34
7	NP.019		RIMOZIONE DI RECINZIONI ESISTENTI di qualsiasi tipo e dimensione, comprendente reti, cancelli, paletti, filo spinato, ecc. compreso carico, trasporto a rifiuto in discarica autorizzata dei materiali di risulta, compreso l'onere per il conferimento , nonchè il taglio degli alberi, arbusti e rovi a ridosso della recinzione stessa.							
			RECINZIONE LATO INGRESSO MOGORO	10,00				10,00		
			SOMMANO					10,00	5,26	52,60
	PF.0012.0009		Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti							
8	PF.0012.0009	0025	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo armato, eseguito a mano e/o con lausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso lavvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro lambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per leffettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza da 10,1 a 20 cm							
			DEMOLIZIONE PORZIONE MASSETTO MARCIAPIEDE LATO INGRESSO COMUNE PER PASSAGGIO IN ALTEZZA COSCIALI E TRAVERSI DI TESTA PASSERELLA PEDONALE; [A = 2,5+1]	3,50	0,20			0,70		
			SOMMANO m²					0,70	41,50	29,05
	PF.0001.0002		Movimenti di materie							
9	PF.0001.0002	0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto							
			Riferimento alla voce N°8 [PF.0012.0009/0025; Q.tà 0,70 m²]					0,70		
			SOMMANO m³					0,70	9,42	6,59
	PF.0001.0009		CONFERIMENTI A DISCARICA							
10	PF.0001.0009	0016	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
			Riferimento alla voce N°8 [PF.0012.0009/0025; Q.tà 0,70 m²]	0,20			2,40	0,34		
			A riportare							6.342,09

Regolo - Namirial S.p.A.

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							6.348,97
			Recinzione definitiva							
	PF.0006.0001		OPERE DI DIFESA DEL SUOLO							
11	PF.0006.0001	0090	Fornitura e posa in opera di rete metallica per recinzione eseguita con rete metallica, maglia romboidale 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico con sezione T dimensioni 35*35 mm e spessore 3 mm, controventati con paletti in ferro zincato della stessa sezione, posti ad interasse non superiore a ml. 3,00. Compresa fornitura e posa del materiale per legature, filo in acciaio o corda in acciaio zincato per tiro rete posto superiormente e inferiormente alla rete, lo spianamento del fondo, lo scavo, il blocco di fondazione in calcestruzzo dimensioni 0.20*0.20 ed il fissaggio a terra della recinzione. Compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte							
			RIPSRISTINO RECINZIONE LATO COMUNE altezza 2,00 m	10,00				10,00		
			SOMMANO m					10,00	37,42	374,20
12	NP.014		Fornitura e posa in opera di rete metallica per recinzione eseguita con rete metallica, maglia romboidale dopia torsione in filo di ferro zincato, di altezza 1 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico con sezione T dimensioni 35*35 mm e spessore 3 mm, controventati con paletti in ferro zincato della stessa sezione, posti ad interasse di massimo ml. 2,00. Compresa fornitura e posa del materiale per legature, filo in acciaio o corda in acciaio zincato per tiro rete posto superiormente e inferiormente alla rete, lo spianamento del fondo, lo scavo, il blocco di fondazione in calcestruzzo dimensioni 0.20*0.20 ed il fissaggio a terra della recinzione. Compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte							
			RECINZIONE altri terreni altezza 1,00 m	58,00				58,00		
			SOMMANO m					58,00	26,35	1.528,30
			Totale "Recinzione definitiva"							1.902,50
			A riportare							8.251,47

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							8.251,47
			Fondazioni e pile d'appoggio calcestruzzo armato							
	PF.0001.0001		Demolizione, tagli e rimozioni							
13	PF.0001.0001	0017	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CALCESTRUZZO ARMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché lindennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00m.							
			DEMOLIZIONE PORZIONI CANALE IN C.A. ESISTENTE PER POSA FONDAZIONI TIPO 3; [B = 0,8+0,8+0,6]	1,10	2,20		1,00	2,42		
			DEMOLIZIONE PORZIONI CANALE IN C.A. ESISTENTE PER POSA FONDAZIONI TIPO 1; [B = 0,8+0,8+0,6]	1,60	2,20		7,00	24,64		
			SOMMANO m²					27,06	15,50	419,43
	PF.0001.0002		Movimenti di materie							
14	PF.0001.0002	0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq							
			SCAVO FONDAZIONE SEZ. 1 (Fondazione TIPO 3)	1,60	3,15	1,75		8,82		
			SCAVO FONDAZIONE SEZ. 2 (Fondazione TIPO 1)	1,60	3,15	1,65		8,32		
			SCAVO FONDAZIONE SEZ. 3 (Fondazione TIPO 1)	1,60	3,15	1,65		8,32		
			SCAVO FONDAZIONE SEZ. 4 (Fondazione TIPO 1)	1,60	3,15	1,55		7,81		
			SCAVO FONDAZIONE SEZ. 5 (Fondazione TIPO 1)	1,60	3,15	1,60		8,06		
			SCAVO FONDAZIONE SEZ. 6 (Fondazione TIPO 1)	1,60	3,15	1,60		8,06		
			SCAVO FONDAZIONE SEZ. 7 (Fondazione TIPO 1)	1,60	3,15	1,60		8,06		
			SCAVO FONDAZIONE SEZ. 8 (Fondazione TIPO 1)	1,60	2,20	1,65		5,81		
			SCAVO FONDAZIONE SEZ. 9 (Fondazione TIPO 2)	1,60	2,20	1,65		5,81		
			SCAVO FONDAZIONE SEZ. 10 (Fondazione TIPO 2)	1,60	2,20	1,65		5,81		
			SCAVO FONDAZIONE SEZ. 11 (Fondazione TIPO 2)	1,60	2,20	1,70		5,98		
			SCAVO FONDAZIONE SEZ. 12 (Fondazione TIPO 2)	1,60	2,20	1,60		5,63		
			SCAVO FONDAZIONE SEZ. 13 (Fondazione TIPO 2)	1,60	2,20	1,55		5,46		
			SCAVO FONDAZIONE SEZ. 14 (Fondazione TIPO 2)	1,60	2,20	1,60		5,63		
			SCAVO FONDAZIONE SEZ. 15 (Fondazione TIPO 2)	1,60	2,20	1,65		5,81		
			SCAVO FONDAZIONE SEZ. 16 (Fondazione TIPO 2)	1,10	2,70	1,65		4,90		
			A riportare							8.670,90

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
15	PF.0008.0002	0002	Riporto							8.670,90
			SCAFO FONDAZIONE SEZ. 17 (Fondazione TIPO 4) DETRAZIONE VOLUME CANALE (Fondazioni TIPO 1); [A = (1,6+0,8)*0,8/2] <i>Riferimento alla voce N°13 [PF.0001.0001/0017; Q.tà 27,06 m³]</i>	1,10 0,96	2,70	1,60 0,10	7,00	4,75 -6,72 -2,71		
			SOMMANO m³					103,61	23,67	2.452,45
			Ferro per calcestruzzo armato							
16	PF.0008.0002	0003	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14 <i>Riferimento alla voce N°18 [PF.0004.0001/0009; Q.tà 34,66 m³]</i> <i>Riferimento alla voce N°19 [PF.0004.0001/0009; Q.tà 5,99 m³]</i>			130,00 60,00		4.505,80 359,40		
			SOMMANO kg					4.865,20	2,39	11.627,83
			Ferro per cemento armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad adherenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre FI 16 e oltre. <i>Riferimento alla voce N°19 [PF.0004.0001/0009; Q.tà 5,99 m³]</i>			140,00		838,60 838,60	2,39	2.004,25
			SOMMANO kg							
17	PF.0004.0001	0004	Calcestruzzi							
			CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza limpiogo di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.							
			MAGRONE FONDAZIONI TIPO 1 MAGRONE FONDAZIONI TIPO 2 MAGRONE FONDAZIONI TIPO 3 MAGRONE FONDAZIONI TIPO 4	1,60 1,60 1,10 1,10	3,15 2,20 3,15 2,20	0,10 0,10 0,10 0,10	7,00 8,00 1,00 1,00	3,53 2,82 0,35 0,24		
			SOMMANO m³					6,94	207,74	1.441,72
			A riportare							26.197,15

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							26.197,15
18	PF.0004.0001	0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2							
			SOLETTA FONDAZIONI TIPO 1	1,60	3,15	0,50	7,00	17,64		
			SOLETTA FONDAZIONI TIPO 2	1,60	2,20	0,50	8,00	14,08		
			SOLETTA FONDAZIONI TIPO 3	1,10	3,15	0,50	1,00	1,73		
			SOLETTA FONDAZIONI TIPO 4	1,10	2,20	0,50	1,00	1,21		
			SOMMANO m³					34,66	222,54	7.713,24
19	PF.0004.0001	0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2							
			PILASTRI SEZ. 1 (SU FONDAZIONE TIPO 3)	0,30	0,30	1,55	2,00	0,28		
			PILASTRI SEZ. 2 (SU FONDAZIONE TIPO 1)	0,30	0,30	1,55	2,00	0,28		
			PILASTRI SEZ. 3 (SU FONDAZIONE TIPO 1)	0,30	0,30	1,75	2,00	0,32		
			PILASTRI SEZ. 4 (SU FONDAZIONE TIPO 1)	0,30	0,30	2,15	2,00	0,39		
			PILASTRI SEZ. 5 (SU FONDAZIONE TIPO 1)	0,30	0,30	2,15	2,00	0,39		
			PILASTRI SEZ. 6 (SU FONDAZIONE TIPO 1)	0,30	0,30	2,15	2,00	0,39		
			PILASTRI SEZ. 7 (SU FONDAZIONE TIPO 1)	0,30	0,30	2,45	2,00	0,44		
			PILASTRI SEZ. 8 (SU FONDAZIONE TIPO 1)	0,30	0,30	2,45	2,00	0,44		
			PILASTRI SEZ. 9 (SU FONDAZIONE TIPO 2)	0,40	0,50	2,20	1,00	0,44		
			PILASTRI SEZ. 10 (SU FONDAZIONE TIPO 2)	0,40	0,50	2,00	1,00	0,40		
			PILASTRI SEZ. 11 (SU FONDAZIONE TIPO 2)	0,40	0,50	1,90	1,00	0,38		
			PILASTRI SEZ. 12 (SU FONDAZIONE TIPO 2)	0,40	0,50	1,60	1,00	0,32		
			PILASTRI SEZ. 13 (SU FONDAZIONE TIPO 2)	0,40	0,50	1,50	1,00	0,30		
			PILASTRI SEZ. 14 (SU FONDAZIONE TIPO 2)	0,40	0,50	1,30	1,00	0,26		
			PILASTRI SEZ. 15 (SU FONDAZIONE TIPO 2)	0,40	0,50	1,30	1,00	0,26		
			PILASTRI SEZ. 16 (SU FONDAZIONE TIPO 2)	0,40	0,50	1,10	1,00	0,22		
			SETTO SEZ. 17 (SU FONDAZIONE TIPO 4)	0,30	1,60	1,00	1,00	0,48		
			SOMMANO m³					5,99	222,54	1.333,01
20	PF.0004.0001	0043	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe,							
			A riportare							35.243,40

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							35.243,40
			gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m ³ di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche							
			<i>Riferimento alla voce N°17 [PF.0004.0001/0004; Q.tà 6,94 m³]</i>					6,94		
			<i>Riferimento alla voce N°18 [PF.0004.0001/0009; Q.tà 34,66 m³]</i>					34,66		
			<i>Riferimento alla voce N°19 [PF.0004.0001/0009; Q.tà 5,99 m³]</i>					5,99		
			SOMMANO m³					47,59	16,94	806,17
21	PF.0004.0001	0058	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di pilastri, travi, cordoli ecc.							
			<i>Riferimento alla voce N°19 [PF.0004.0001/0009; Q.tà 5,99 m³]</i>					5,99		
			SOMMANO m³					5,99	96,98	580,91
	PF.0008.0001		Casseri per getti in calcestruzzo							
22	PF.0008.0001	0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, SCALE RETTE, SOLETTE E PARETI SOTTILI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per leffettiva superficie dei casseri a contatto con il getto							
			PILASTRI SEZ. 1 (SU FONDAZIONE TIPO 3); [A = 0,3*4]	1,20		1,55	2,00	3,72		
			PILASTRI SEZ. 2 (SU FONDAZIONE TIPO 1); [A = 0,3*4]	1,20		1,55	2,00	3,72		
			PILASTRI SEZ. 3 (SU FONDAZIONE TIPO 1); [A = 0,3*4]	1,20		1,75	2,00	4,20		
			PILASTRI SEZ. 4 (SU FONDAZIONE TIPO 1); [A = 0,3*4]	1,20		2,15	2,00	5,16		
			PILASTRI SEZ. 5 (SU FONDAZIONE TIPO 1); [A = 0,3*4]	1,20		2,15	2,00	5,16		
			PILASTRI SEZ. 6 (SU FONDAZIONE TIPO 1); [A = 0,3*4]	1,20		2,15	2,00	5,16		
			PILASTRI SEZ. 7 (SU FONDAZIONE TIPO 1); [A = 0,3*4]	1,20		2,45	2,00	5,88		
			PILASTRI SEZ. 8 (SU FONDAZIONE TIPO 1); [A = 0,3*4]	1,20		2,45	2,00	5,88		
			PILASTRI SEZ. 9 (SU FONDAZIONE TIPO 2); [A = 0,4*2+0,5*2]	1,80		2,20	1,00	3,96		
			PILASTRI SEZ. 10 (SU FONDAZIONE TIPO 2); [A = 0,4*2+0,5*2]	1,80		2,00	1,00	3,60		
			PILASTRI SEZ. 11 (SU FONDAZIONE TIPO 2); [A = 0,4*2+0,5*2]	1,80		1,90	1,00	3,42		
			PILASTRI SEZ. 12 (SU FONDAZIONE TIPO 2); [A = 0,4*2+0,5*2]	1,80		1,60	1,00	2,88		
			PILASTRI SEZ. 13 (SU FONDAZIONE TIPO 2); [A = 0,4*2+0,5*2]	1,80		1,50	1,00	2,70		
			PILASTRI SEZ. 14 (SU FONDAZIONE TIPO 2); [A = 0,4*2+0,5*2]	1,80		1,30	1,00	2,34		
			PILASTRI SEZ. 15 (SU FONDAZIONE TIPO 2); [A = 0,4*2+0,5*2]	1,80		1,30	1,00	2,34		
			PILASTRI SEZ. 16 (SU FONDAZIONE TIPO 2); [A = 0,4*2+0,5*2]	1,80		1,10	1,00	1,98		
			SETTO SEZ. 17 (SU FONDAZIONE TIPO 4); [A = 0,3*2+1*2]	2,60		1,00	1,00	2,60		
			SOMMANO m²					64,70	37,33	2.415,25
	PF.0013.0010		Impermeabilizzazioni e coibentazioni							
23	PF.0013.0010	0005	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO							
			A riportare							39.045,73

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							39.045,73
			CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, lonere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 5 mm							
			Estradosso fondazione TIPO 1	1,60	3,15		7,00	35,28		
			Estradosso fondazione TIPO 2	1,60	2,20		8,00	28,16		
			Estradosso fondazione TIPO 3	1,10	3,15		1,00	3,47		
			Estradosso fondazione TIPO 4	1,10	2,20		1,00	2,42		
			Pilastri su fondazione TIPO 1; [A = 0,3*4]	1,20		2,00	14,00	33,60		
			Pilastri su fondazione TIPO 2; [A = 0,5*2+0,4*2]	1,80		1,60	8,00	23,04		
			Pilastri su fondazione TIPO 3; [A = 0,3*4]	1,20		1,55	2,00	3,72		
			Setto su fondazione TIPO 4; [A = 0,3*2+1,6*2]	3,80		1,00	1,00	3,80		
			Intradosso fondazione TIPO 1	1,60	3,15		7,00	35,28		
			Intradosso fondazione TIPO 2	1,60	2,20		8,00	28,16		
			Intradosso fondazione TIPO 3	1,10	3,15		1,00	3,47		
			Intradosso fondazione TIPO 4	1,10	2,20		1,00	2,42		
			Lati fondazione TIPO 1; [A = 1,6*2+3,15*2]	9,50		0,50	7,00	33,25		
			Lati fondazione TIPO 2; [A = 1,6*2+2,2*2]	7,60		0,50	8,00	30,40		
			Lati fondazione TIPO 3; [A = 1,1*2+3,15*2]	8,50		0,50	1,00	4,25		
			Lati fondazione TIPO 4; [A = 1,1*2+2,2*2]	6,60		0,50	1,00	3,30		
			SOMMANO m²					274,02	20,25	5.548,91
	PF.0001.0002		Movimenti di materie							
24	PF.0001.0002	0038	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere							
			<i>Riferimento alla voce N°14 [PF.0001.0002/0021; Q.tà 103,61 m³]</i>					103,61		
			A DETRARRE IL VOLUME DEI BASAMENTI DELLE FONDAZIONI TIPO 1	1,60	3,15	0,60	7,00	-21,17		
			A DETRARRE IL VOLUME DEI BASAMENTI DELLE FONDAZIONI TIPO 2	1,60	2,20	0,60	8,00	-16,90		
			A DETRARRE IL VOLUME DEI BASAMENTI DELLE FONDAZIONI TIPO 3	1,10	3,15	0,60	1,00	-2,08		
			A DETRARRE IL VOLUME DEI BASAMENTI DELLE FONDAZIONI TIPO 4	1,10	2,20	0,60	1,00	-1,45		
			SOMMANO m³					62,01	6,68	414,23
25	PF.0001.0002	0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto							
			<i>Riferimento alla voce N°14 [PF.0001.0002/0021; Q.tà 103,61 m³]</i>					103,61		
			<i>Riferimento alla voce N°24 [PF.0001.0002/0038; Q.tà 62,01 m³]</i>					-62,01		
			<i>Riferimento alla voce N°13 [PF.0001.0001/0017; Q.tà 27,06 m²]</i>			0,10		2,71		
			A riportare							45.008,87

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
26	PF.0001.0009	0013	Riporto							45.008,87
			SOMMANO m³					44,31	9,42	417,40
			CONFERIMENTI A DISCARICA							
			CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. <i>Riferimento alla voce N°25 [PF.0001.0002/0044; Q.tà 44,31 m³]</i>			2,00		88,62		
27	PF.0001.0009	0016	SOMMANO t					88,62	13,29	1.177,76
			CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. <i>Riferimento alla voce N°13 [PF.0001.0001/0017; Q.tà 27,06 m²]</i>			0,10	2,50	6,77		
28	NP.022		SOMMANO t					6,77	20,24	137,02
			RIPRISTINO DEL FONDO E DELLE SPONDE DELLA CUNETTA IN C.A. TRAPEZOIDALE ESISTENTE per lo scolo delle acque meteoriche precedentemente demolita, valutata per metro lineare di intervento, consistente in getto di calcestruzzo CLASSE C25/30, armato con rete elettrosaldata fi 8 15x15 cm per uno spessore di 15 cm. Compresa la cassetta in Igname delle sponde, scasseratura, sigillatura dei giunti con i tratti di canale che restano in opera per garantire la tenuta idraulica e tutto quanto necessario per eseguire l'opera a regola d'arte.							
			RIPRISTINO CANALE SU FONDAZIONI TIPO 3	1,10			1,00	1,10		
			RIPRISTINO CANALE SU FONDAZIONI TIPO 1	1,60			7,00	11,20		
29	NP.005		RIPRISTINO CANALE IN VONA DETERIORATA DA ALBERATURA CRESCIUTA NEL CANALE	1,00			1,00	1,00		
			SOMMANO m					13,30	293,26	3.900,36
			IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE TRAPEZOIDALE IN CALCESTRUZZO ESISTENTE da realizzarsi con Malta cementizia bicomponente elastica per l'impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo soggette a spinta idraulica positiva e negativa, eseguita a mano a rullo o con l'ausilio di piccoli macchinari, compresa pulizia iniziale, preparazione del supporto con preventiva stuccatura degli spazi tra i giunti e di ogni altro onere per garantire la perfetta tenuta idraulica ed esecuzione dell'opera a regola d'arte.							
			IMPERMEABILIZZAZIONE A TENUTA CANALE TRAPEZOIDALE ESISTENTE	2,20	42,00			92,40		
			SOMMANO m					92,40	30,60	2.827,44
			A riportare							53.468,85

Regolo - Namirial S.p.A.

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							53.468,85
			Rifacimento canale scarico acque bianche lato PIP							
			Movimenti di materie							
30	PF.0001.0002	0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure							
			Scavo eventuale per uniformare la cunetta	0,80	0,20	47,00		7,52		
			SOMMANO m³					7,52	19,13	143,86
31	PF.0001.0002	0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto							
			<i>Riferimento alla voce N°30 [PF.0001.0002/0028; Q.tà 7,52 m³]</i>					7,52		
			SOMMANO m³					7,52	9,42	70,84
			CONFERIMENTI A DISCARICA							
32	PF.0001.0009	0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
			<i>Riferimento alla voce N°30 [PF.0001.0002/0028; Q.tà 7,52 m³]</i>					15,04		
			SOMMANO t			2,00		15,04	13,29	199,88
			Tubi in PVC per fognature							
33	PF.0003.0014	0051	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a banchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 400.							
			ALLUNGAMENTO SCARICO ACQUE PIP SU NUOVO CANALE	5,00				5,00		
			SOMMANO m					5,00	190,59	952,95
			A riportare							54.836,38

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
34	NP.006		Riporto	47,00				47,00	158,16	54.836,38
			Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo armato con rete elettrosaldata, vibrato avente classe di resistenza C25/30 (UNI11104-2004 e DM 17/01/2018) e prodotto da azienda certificata ISO 9001-2015, a sezione trapezia delle dimensioni di base di 80 cm, altezza 70 cm, (dimensioni interne 60x60 cm), per il rivestimento di fossi di guardia e cunette. Sono compresi e compensati nel prezzo: lo scavo, la regolarizzazione e la compattazione del piano d'appoggio; la fornitura e la posa in opera degli elementi prefabbricati; la fornitura, la stesa e costipamento del materiale arido di posa; la stuccatura dei giunti; ogni altra fornitura e quanto altro previsto nelle norme tecniche per dare l'opera finita a regola d'arte.							
			NUOVA CUNETTA A MEZZO TUBO							
			SOMMANO m							47,00
		Totale "Rifacimento canale scarico acque bianche lato PIP"								8.801,05
			A riportare							62.269,90

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
35	NP.001		Riporto							62.269,90
			Passerella in acciaio TRAVI D'APPOGGIO							
			Struttura portante per piattaforma passerella pedonale in acciaio Corten A (CLASSE RESISTENZA S355) con elementi di sezioni standard quali IPE, HEA, HEB, UPN, comprensive di piastre e bullonerie necessarie e relativi sfridi, saldate in officina secondo le indicazioni del progetto strutturale e le indicazioni fornite dal Progettista e dal Direttore Lavori, comprensivo di trasporto, tiro in quota, posizionamento e assemblaggio per dare l'opera finta a regola d'arte. Compresa fornitura certificati di produzione acciaio Documenti di Trasporto e tutto quanto necessario e richiesto dalla Direzione Lavori e quanto previsto dal D.M. 17/01/2018 "Norme Tecniche per le Costruzioni".							
			Trave IPE 240	2,57		30,70	8,00	631,19		
			Piastre laterali 120x240x10 mm; [A = 0,12*0,24]; [P.S. = 8*2]	0,03	0,01	7.850,00	16,00	36,17		
			Fazzoletti Trave sp 10 mm; [A = 0,06*0,22]; [P.S. = 16*8]	0,01	0,01	7.850,00	128,00	132,63		
			SOMMANO Kg					799,99	10,25	8.199,90
			Totale "TRAVI D'APPOGGIO"							8.199,90
			A riportare							70.469,80

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
36	NP.001		Riporto							70.469,80
			PIATTAFORMA TIPO 1 (N°14 da 6,00 m)							
			Struttura portante per piattaforma passerella pedonale in acciaio Corten A (CLASSE RESISTENZA S355) con elementi di sezioni standard quali IPE, HEA, HEB, UPN, comprensive di piastre e bullonerie necessarie e relativi sfridi, saldate in officina secondo le indicazioni del progetto strutturale e le indicazioni fornite dal Progettista e dal Direttore Lavori, comprensivo di trasporto, tiro in quota, posizionamento e assemblaggio per dare l'opera finta a regola d'arte. Compresa fornitura certificati di produzione acciaio Documenti di Trasporto e tutto quanto necessario e richiesto dalla Direzione Lavori e quanto previsto dal D.M. 17/01/2018 "Norme Tecniche per le Costruzioni".							
			Cosciali IPE 220; [P.S. = 2*14]	6,00		26,20	28,00	4.401,60		
			Traversi IPE 100; [P.S. = 7*14]	2,41		8,10	98,00	1.913,06		
			Ripartitori IPE 80; [P.S. = 2*14]	6,00		6,00	28,00	1.008,00		
			Controventi UPN 30x15; [P.S. = 12*14]	1,45		1,74	168,00	423,86		
			Parapiede LASTRA 160x6 mm; [B = 0,006]; [P.S. = 6*2*14]	0,16	0,01	7.850,00	168,00	1.266,05		
			Fazzoletti traversi SPESSORE 10 mm; [B = 0,1*0,05]; [P.S. = 14*14]	0,01	0,01	7.850,00	196,00	76,93		
			Piastre controventi SPESSORE 10 mm; [B = 0,1*0,08]; [P.S. = 24*14]	0,01	0,01	7.850,00	336,00	211,01		
			Fazzoletti testa cosciali SPESSORE 10 mm; [B = 0,2*0,05]; [P.S. = 8*14]	0,01	0,01	7.850,00	112,00	87,92		
			SOMMANO Kg					9.388,43	10,25	96.231,41
			Totale "PIATTAFORMA TIPO 1 (N°14 da 6,00 m)"							96.231,41
			A riportare							166.701,21

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
37	NP.001		Riporto							166.701,21
			PIATTAFORMA TIPO 2 (N°2 da 3,50 m)							
			Struttura portante per piattaforma passerella pedonale in acciaio Corten A (CLASSE RESISTENZA S355) con elementi di sezioni standard quali IPE, HEA, HEB, UPN, comprensive di piastre e bullonerie necessarie e relativi sfridi, saldate in officina secondo le indicazioni del progetto strutturale e le indicazioni fornite dal Progettista e dal Direttore Lavori, comprensivo di trasporto, tiro in quota, posizionamento e assemblaggio per dare l'opera finta a regola d'arte. Compresa fornitura certificati di produzione acciaio Documenti di Trasporto e tutto quanto necessario e richiesto dalla Direzione Lavori e quanto previsto dal D.M. 17/01/2018 "Norme Tecniche per le Costruzioni".							
			Cosciali IPE 220; [P.S. = 2*2]	3,50		26,20	4,00	366,80		
			Traverso di testa IPE 220; [P.S. = 1*2]	2,41		26,20	2,00	126,28		
			Traversi IPE 100; [P.S. = 5*2]	2,41		8,10	10,00	195,21		
			Ripartitori IPE 80; [P.S. = 2*2]	3,50		6,00	4,00	84,00		
			Controventi UPN 30x15; [P.S. = 8*2]	1,37		1,74	16,00	38,14		
			Parapiede LASTRA 160x6 mm; [B = 0,006]; [P.S. = 3,5*2*2]	0,16	0,01	7.850,00	14,00	105,50		
			Fazzoletti traversi SPESSORE 10 mm; [B = 0,1*0,05]; [P.S. = 10*2]	0,01	0,01	7.850,00	20,00	7,85		
			Piastre controventi SPESSORE 10 mm; [B = 0,1*0,08]; [P.S. = 16*2]	0,01	0,01	7.850,00	32,00	20,10		
			Fazzoletti testa cosciali SPESSORE 10 mm; [B = 0,2*0,05]; [P.S. = 8*2]	0,01	0,01	7.850,00	16,00	12,56		
			SOMMANO Kg					956,44	10,25	9.803,51
			Totale "PIATTAFORMA TIPO 2 (N°2 da 3,50 m)"							9.803,51
			A riportare							176.504,72

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
38	NP.002		Riporto							176.504,72
			PARAPETTI							
			Fornitura e posa in opera di parapetto per passerella pedonale con montanti in acciaio Corten A (Classe resistenza S355), n°1 corrimano in tubolare fi 42,4x1,2 mm in acciaio S275 zincato a caldo e n° 8 correnti orizzontali tubolari fi 21,3x1,2 mm comprensivi di saldature, piastre e bullonature e sfridi, così come da indicazioni degli elaborati grafici strutturali e secondo le indicazioni del Progettista e dal Direttore Lavori, comprensivo di trasporto, tiro in quota, posizionamento e assemblaggio per dare l'opera finta a regola d'arte. Compresa fornitura certificati di produzione acciaio Documenti di Trasporto e tutto quanto necessario e richiesto dalla Direzione Lavori e quanto previsto dal D.M. 17/01/2018 "Norme Tecniche per le Costruzioni".							
			PARAPETTI SU ENTRAMBI I LATI							
			SOMMANO m	91,00			2,00	182,00		
								182,00	215,74	39.264,68
			Totale "PARAPETTI"							39.264,68
			A riportare							215.769,40

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
39	NP.003		Riporto							215.769,40
			PAVIMENTAZIONE							
			Fornitura e posa in opera di pavimentazione prefabbricata a doghe in acciaio Corten A (Classe resistenza S355) con profilo sagomato larghezza 250 spessore 20/10 mm e altezza 58 mm, con foratura antitacco e antipanico e classe di resistenza allo scivolamento R13 (norma DIN 51130 - 06/2004) certificata. Capacità portante certificata pari a 5 kN/mq (SCHEMA DI CARICO 5 - FOLLA come da DM 17/01/2018 paragrafo 5.1.3.3.5 previsto per passerelle pedonali escluse dal traffico di veicoli speciali), comprensive di ancoraggi e staffaggi su travi IPE, HEA, bullonature, tiri al piano e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. IL MATERIALE SUDETTO DEVE ESSERE MUNITO DELLA CERTIFICAZIONI SUDETTE DA INVIARE AL DIRETTORE LAVORI PER L'APPROVAZIONE.							
			PAVIMENTAZIONE	2,52	91,00			229,32		
			SOMMANO mq					229,32	97,59	22.379,34
			Totale "PAVIMENTAZIONE"							22.379,34
			Totale "Passerella in acciaio"							175.878,84
			A riportare							238.148,74

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							238.148,74
			Marciapiede di raccordo lato PIP							
	PF.0001.0001		Demolizione, tagli e rimozioni							
40	PF.0001.0001	0010	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, comunque pavimentati, per uno spessore fino a cm 15, per larghezze >= a m 3.00 eseguita a tutta sezione con mezzi meccanici, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché lindennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata	15,00				15,00		
			DEMOLIZIONE E SCAVO VECCHIA PORZIONE DI MARCIAPIEDE					15,00	9,14	137,10
			SOMMANO m²							
	PF.0001.0002		Movimenti di materie							
41	PF.0001.0002	0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto							
			Riferimento alla voce N°40 [PF.0001.0001/0010; Q.tà 15,00 m²]			0,20		3,00		
			SOMMANO m³					3,00	9,42	28,26
	PF.0001.0009		CONFERIMENTI A DISCARICA							
42	PF.0001.0009	0016	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03.Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
			Riferimento alla voce N°41 [PF.0001.0002/0044; Q.tà 3,00 m³]			2,40		7,20		
			SOMMANO t					7,20	20,24	145,73
	PF.0001.0002		Movimenti di materie							
43	PF.0001.0002	0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza dacqua, per lapertura o lampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per leventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per limpianto di opere darte; per lapertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere.							
			Riferimento alla voce N°40 [PF.0001.0001/0010; Q.tà 15,00 m²]			0,20		3,00		
			SBANCAMENTO PORZIONE NUOVO MARCIAPIEDE	7,00		0,20		1,40		
			A riportare							238.459,83

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							238.459,83
			SOMMANO m³					4,40	4,48	19,71
44	PF.0001.0002	0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto <i>Riferimento alla voce N°43 [PF.0001.0002/0001; Q.tà 4,40 m³]</i>					4,40		
			SOMMANO m³					4,40	9,42	41,45
	PF.0001.0009		CONFERIMENTI A DISCARICA							
45	PF.0001.0009	0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. <i>Riferimento alla voce N°44 [PF.0001.0002/0044; Q.tà 4,40 m³]</i>			2,00		8,80		
			SOMMANO t					8,80	13,29	116,95
	PF.0001.0002		Movimenti di materie							
46	PF.0001.0002	0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina SCAVO CORDOLI PERIMETRALI NUOVO MARCIAPIEDE A RILEVATO	0,20	0,40	2,50	2,00	0,40		
			SOMMANO m³					0,40	15,79	6,32
	PF.0004.0001		Calcestruzzi							
47	PF.0004.0001	0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. <i>Riferimento alla voce N°46 [PF.0001.0002/0020; Q.tà 0,40 m³]</i>					0,40		
			A riportare							238.644,26

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
48	PF.0008.0002	0002	Riporto							238.644,26
			SOMMANO m³					0,40	207,74	83,10
			Ferro per calcestruzzo armato							
			ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14 <i>Riferimento alla voce N°46 [PF.0001.0002/0020; Q.tà 0,40 m³]</i>							
49	PF.0001.0003	0066	SOMMANO kg			140,00		56,00		
			Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica					56,00	2,39	133,84
			CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; lonere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi piano-altimetrici sezione piena cm 10x25 a superficie liscia [A = 9+3+6+4]							
			SOMMANO m					22,00		
50	PF.0001.0002	0007	SOMMANO m	22,00				22,00		
			Movimenti di materie					22,00	35,30	776,60
			FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km <i>Riferimento alla voce N°40 [PF.0001.0001/0010; Q.tà 15,00 m²]</i>							
			PORZIONE NUOVO MARCIAPIEDE							
51	PF.0001.0002	0008	SOMMANO m³	7,00		0,20 0,20		3,00		
			TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. <i>Riferimento alla voce N°50 [PF.0001.0002/0007; Q.tà 4,40 m³]</i>					1,40		
			SOMMANO m³					4,40	42,57	187,31
52	PF.0001.0002	0010	SOMMANO m³					4,40		
			COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di					4,40	3,54	15,58
			A riportare							239.840,69

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							239.840,69
			deformazione non minore di Kg/cm ^q (da N/cm ^q)500, compreso linaffiamento o lessiccamento del materiale a seconda dellumidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere lumidità ottimale, compreso anche la ripresa e lallontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento							
			<i>Riferimento alla voce N°50 [PF.0001.0002/0007; Q.tà 4,40 m³]</i>					4,40		
			SOMMANO m³					4,40	1,17	5,15
			Ferro per calcestruzzo armato							
53	PF.0008.0002	0013	RETE ELETTRICALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20							
			<i>Riferimento alla voce N°40 [PF.0001.0001/0010; Q.tà 15,00 m²]</i>			7,89		118,35		
			PORZIONE NUOVO MARCIAPIEDE LATO PIP	7,00		7,89		55,23		
			SOMMANO kg					173,58	1,75	303,77
			Calcestruzzi							
54	PF.0004.0001	0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dellaggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino allaltezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.							
			<i>Riferimento alla voce N°40 [PF.0001.0001/0010; Q.tà 15,00 m²]</i>			0,15		2,25		
			PORZIONE NUOVO MARCIAPIEDE LATO PIP	7,00		0,15		1,05		
			SOMMANO m³					3,30	207,74	685,54
			Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica							
55	PF.0001.0003	0036	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera su letto di sabbia dello spessore di cm 5-6, compresa la saturazione dei giunti con sabbia, linaffiamento, lassestamento con piastra vibrante, tagli, sfridi e la pulizia finale con elementi colore rosso							
			<i>Riferimento alla voce N°40 [PF.0001.0001/0010; Q.tà 15,00 m²]</i>					15,00		
			PORZIONE NUOVO MARCIAPIEDE LATO PIP	7,00				7,00		
			SOMMANO m²					22,00	41,39	910,58
			A riportare							241.745,73

Regolo - Namirial S.p.A.

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							241.745,73
			Segnaletica e dissuasori							
	PF.0001.0003		Pavimentazioni stradali, pedonali, cordone e segnaletica							
56	PF.0001.0003	0075	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di 60 mm munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con diametro di cm 60							
			SEGNALE PASSAGGIO PEDONALE (da ambo i lati della passerella)	2,00				2,00		
			SOMMANO cad.					2,00	337,44	674,88
57	NP.001		Struttura portante per piattaforma passerella pedonale in acciaio Corten A (CLASSE RESISTENZA S355) con elementi di sezioni standard quali IPE, HEA, HEB, UPN, comprensive di piastre e bullonerie necessarie e relativi sfridi, saldate in officina secondo le indicazioni del progetto strutturale e le indicazioni fornite dal Progettista e dal Direttore Lavori, comprensivo di trasporto, tiro in quota, posizionamento e assemblaggio per dare l'opera finta a regola d'arte. Compresa fornitura certificati di produzione acciaio Documenti di Trasporto e tutto quanto necessario e richiesto dalla Direzione Lavori e quanto previsto dal D.M. 17/01/2018 "Norme Tecniche per le Costruzioni".							
			DISSUASORI SEZIONE CILINDRICA fi 139,7x5	1,20		16,61	2,00	39,86		
			SOMMANO Kg					39,86	10,25	408,57
			Totale "Segnaletica e dissuasori"							1.083,45
			A riportare							242.829,18

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							242.829,18
			Illuminazione passerella							
			Opere di collegamento a Illuminazione Pubblica (parte edile)							
	PF.0001.0001		Demolizione, tagli e rimozioni							
58	PF.0001.0001	0020	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè lindennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm							
			TAGLIO MARCIAPIEDE DA PRIMO LAMPIONE A INIZIO PASSERELLA	43,00	0,15			6,45		
			SOMMANO m²					6,45	20,39	131,52
	PF.0001.0002		Movimenti di materie							
59	PF.0001.0002	0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto							
			<i>Riferimento alla voce N°58 [PF.0001.0001/0020; Q.tà 6,45 m²]</i>		0,15			0,97		
			SOMMANO m³					0,97	9,42	9,14
	PF.0001.0009		CONFERIMENTI A DISCARICA							
60	PF.0001.0009	0016	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
			<i>Riferimento alla voce N°59 [PF.0001.0002/0044; Q.tà 0,97 m³]</i>			2,00	0,40	0,78		
			SOMMANO t					0,78	20,24	15,79
	PF.0004.0001		Calcestruzzi							
61	PF.0004.0001	0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza limpiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.							
			REINTERRO CAVIDOTTO	43,00	0,15	0,15		0,97		
			A riportare							242.985,63

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
62	PF.0001.0003	0036	Riporto	43,00	0,15				207,74	242.985,63
			SOMMANO m³					0,97		201,51
			Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica							
			PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera su letto di sabbia dello spessore di cm 5-6, compresa la saturazione dei giunti con sabbia, linnaffiamento, lassestamento con piastra vibrante, tagli, sfridi e la pulizia finale con elementi colore rosso							
63	PF.0009.0001	0050	RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE IN AUTOBLOCCANTI	50,00			2,00	6,45	41,39	266,97
			SOMMANO m²					6,45		
			Corrugati, cavidotti, canalette e scatole							
			FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 40, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.							
64	PF.0009.0005	0014	CAVIDOTTO DA PALO LUCE A PASSERELLA				2,00	100,00	1,67	167,00
			SOMMANO m					100,00		
			Impianti di terra							
			FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE IN PP PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico dispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomu- nicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pre- tranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.							
65	PF.0009.0005	0010	POZZETTO PER PICCHETTO DI TERRA				1,00	1,00	123,74	123,74
			SOMMANO cad.					1,00		
			FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.							
			DISPERSORE DI TERRA							
			SOMMANO m				1,50	1,50	29,79	44,69
								1,50		
A riportare										243.789,54

Regolo - Namirial S.p.A.

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							245.149,33
			Impianto di Illuminazione su Passerella (parte elettrica)							
			Conduttori							
67	PF.0009.0006	0023	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x4 mmq							
			CAVO UNIPOLARE FG7 2X1X4 MMQ PER ALLACCIO A LINEA ESISTENTE	50,00			2,00	100,00		
			SOMMANO m					100,00	3,64	364,00
68	PF.0009.0006	0008	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi simili. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x4 mmq							
			CAVO PER MESSA A TERRA PASSERELLA PEDONALE	100,00				100,00		
			SOMMANO m					100,00	1,93	193,00
69	PF.0009.0006	0039	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x2,5 mmq							
			CAVO MULTIPOLARE FG7 2X1X2,5 MMQ PER COLLEGAMENTO FARETTI	160,00				160,00		
			SOMMANO m					160,00	5,15	824,00
			Corrugati, cavidotti, canalette e scatole							
70	PF.0009.0001	0004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 32 mm.							
			TUBO RK FI 32	160,00				160,00		
			A riportare							246.530,33

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							246.530,33
			SOMMANO m					160,00	5,72	915,20
71	PF.0009.0001	0106	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 87x87x44 mm, data in opera, escluse opere murarie.							
			SCATOLE DERIVAZIONE PER LAMPADE	46,00				46,00		
			SOMMANO cad.					46,00	4,25	195,50
72	NP.017		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PASSERELLA: Fornitura e posa di Lampada segnapasso led asimmetrico, led 6W 415lm 3000K luce calda, lampada da esterno in alluminio pressofuso verniciato a polveri colore antracite o bianco, diffusore in vetro pressato lampada led 22,6cm x 7,6cm, sporgenza 5,35cm - classe minima IP54 . Compresa minuteria e allaccio alla cablatura già predisposta. Lampada da montare su battipiede in acciaio di altezza utile 100 mm, sul quale è già stato predisposto il foro di incasso. Compreso tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.							
			46 LAMPADE SU PASSERELLA				46,00	46,00		
			SOMMANO cad.					46,00	131,91	6.067,86
	PF.0009.0003		Interruttori							
73	PF.0009.0003	0006	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.							
			INTERRUTTORE DIFFERENZIALE				1,00	1,00		
			SOMMANO cad.					1,00	322,86	322,86
	PF.0009.0004		Apparecchi di comando, prese e spine							
74	PF.0009.0004	0004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante unipolare 6A da esterno							
			SEZIONATORE	1,00				1,00		
			SOMMANO cad.					1,00	36,40	36,40
			Totale "Impianto di Illuminazione su Passerella (parte elettrica)"							8.918,82
			A riportare							254.068,15

Regolo - Namirial S.p.A.

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							254.068,15
			MURO CONTRORIPA RIPULITURA DA STERPAGLIE							
	PF.0006.0001		OPERE DI DIFESA DEL SUOLO							
75	PF.0006.0001	0005	Ripulitura del sottobosco, mediante uso del decespugliatore a spala per gli arbusti e diradamento dei polloni, asporto degli schianti e taglio delle piante mature e deperienti compreso il carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta							
			Sfalcio DELLE STERPAGLE NELL'AREA DI CANTIERE (da km 0+000 m a km 0+275 m)	275,00	5,00			1.375,00		
			Sfalcio DELLE STERPAGLE NELL'AREA DI CANTIERE (da km 0+275 m a km 0+330 m} [A = 330-275]	55,00	10,00			550,00		
			SOMMANO m²					1.925,00	0,84	1.617,00
	PF.0001.0002		Movimenti di materie							
76	PF.0001.0002	0044	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto							
			SOMMANO m³					0,00	9,42	0,00
			Totale "RIPULITURA DA STERPAGLIE"							1.617,00
			A riportare							255.685,15

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
77	NP.011		Riporto							255.685,15
			PORZIONE A VALLE Trattamento armature esistenti Trattamento protettivo rialcalinizzante dei ferri d'armatura, perfettamente ripuliti dalla ruggine con sabbiatura o pulizia meccanica (compresa nella lavorazione), mediante applicazione a pennello di due mani di malta cementizia anticorrosiva bicomponente atta a riportare il pH al di sopra di 12, livello minimo per garantire a non corrosione del ferro. Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-7. TRATTAMENTO FERRI D'ARMATURA FI 12 MURATURA A VALLE [A = 1,45*2+0,2+0,2]; [P.S. = 84*3]							
			SOMMANO m	3,30			252,00	831,60		
			Totale "Trattamento armature esistenti"					831,60	4,98	4.141,37
			A riportare							259.826,52

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
78	PF.0008.0002	0002	Riporto							259.826,52
			Integrazione armature							
			Ferro per calcestruzzo armato							
			ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14							
			FERRI DI RIPARTIZIONE LONGITUDINALE MURATURA (FI 8); [H = 0,004*0,004*3,14*7850]	81,36		0,39	16,00	513,39		
			SPILE DI RIPARTIZIONE MURATURA (FI 8); [H = 0,004*0,004*3,14*7850]; [P.S. = 84*1,5*8]	0,30		0,39	1.008,00	119,26		
			STAFFE DI ARMATURA CORDOLO CUNETTA PORTABLOCCHI (FI 8); [H = 0,004*0,004*3,14*7850]; [P.S. = 84*3]	1,40		0,39	252,00	139,14		
			FERRI LONGITUDINALI ARMATURA CORDOLO CUNETTA PORTABLOCCHI (FI 12) [H = 0,006*0,006*3,14*7850]	81,36		0,89	4,00	288,78		
			SOMMANO kg					1.060,57	2,39	2.534,76
			Totale "Integrazione armature"							2.534,76
			A riportare							262.361,28

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							262.361,28
			Opere in calcestruzzo armato							
	PF.0008.0001		Casseri per getti in calcestruzzo							
79	PF.0008.0001	0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per leffettiva superficie dei casseri a contatto con il getto							
			DENTE CUNETTA ALLA FRANCESE da km 0 a km 0+10 m	10,00		0,35	2,00	7,00		
			CASSERATURA da km 0+10 m a km 0+91,36 m; [H = 1,5*2]	81,36		3,00		244,08		
			DENTE CUNETTA ALLA FRANCESE da km 0+10 m a km 0+91,36 m	81,36		0,35		28,48		
			SOMMANO m²					279,56	31,05	8.680,34
	PF.0004.0001		Calcestruzzi							
80	PF.0004.0001	0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2							
			DENTE CUNETTA da km 0 a km 0+10 m	10,00		0,35		0,70		
			MURO CONTRORIPA da km 0+10 m a km 0+91,36 m	81,36	0,20	0,30		36,61		
			DENTE CUNETTA PORTABLOCCHI da km 0+10 m a km 0+91,36 m	81,36	0,45	0,35		12,81		
			SOMMANO m³					50,12	222,54	11.153,70
81	NP.018		Realizzazione di BARBACANI da inserire all'interno della casseratura delle porzioni di muro di controripa, costituite da porzioni di tubature in PVC del diametro di 80 mm, da disporre inclinate verso il corpo stradale in maniera tale da garantire il deflusso delle acque a tergo del muro e debitamente fissate in maniera tale da non spostarsi in fase di getto. Si intende compresa manodopera, forniture del materiale e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.							
			BARBACANI 2 OGNI 2 metri da progr. km 0+10 a progr. km 0+91,36	45,00			2,00	90,00		
			SOMMANO cad.					90,00	4,10	369,00
			Totale "Opere in calcestruzzo armato"							20.203,04
			A riportare							282.564,32

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							282.564,32
82	NP.012		Opere completamento a monte del muro TUBO DRENANTE - Fornitura e posa in opera di 1,00 ml di tubo drenante in PEAD corrugato a doppia parete interna liscia e microfessurazioni per grenaggio avente diametro 160 mm, in opera entro cavi già predisposto, da posarsi in conformità agli elaborati esecutivi di progetto, il tutto in opera a perfetta regola d'arte e compreso raccordo alle tubazioni di drenaggio esistenti. TUBO DRENAGGIO A TERGO DEL MURO	81,36				81,36		
83	NP.013		SOMMANO m DRENAGGIO A TERGO DI MURATURA O DI ALTRA STRUTTURA, da realizzare in conformità agli elaborati esecutivi di progetto. Il dreno sarà posto in uno scavo a ridosso del muretto terminale della cunetta alla francese o della muratura di controripa. Il cavo sarà rivestito per il suo sviluppo e risolto superiore con sovrapposizione di almeno cm 20 con TELO GEOTESSILE del peso di gr/mq 200, res.traz. N/10 cm 170. Sul fondo verrà posato un tubo dreno in PE AD corrugato a doppia parete, con parete interna liscia e microfessurazioni per drenaggio avente diametro Ø 160 mm, questo non compreso. La lavorazione comprende: - il ricoprimento della condotta in PEAD da realizzarsi con pietrisco pulito e scevro da impurità, per almeno cm 10 sulla generatrice superiore; - il riempimento del cavo con pietrame di pezzatura 8/10 cm proveniente da cava di prestito, sistemato anche a mano; - lo scavo, il carico, trasporto e oneri di conferimento a discarica controllata dei materiali di risulta; - il telo geotessile, la verifica delle livellette, le opere provvisorie necessarie per la realizzazione dell'opera ed ogni altro onere e magistero per la realizzazione del drenaggio a regola d'arte. da progr. km 0+10 a progr. km 0+091,36	81,36				81,36	12,55	1.021,07
	PF.0001.0002		SOMMANO mc Movimenti di materie	81,360	0,550	0,800		35,798		
84	PF.0001.0002	0011	TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi interni e/o esterni al cantiere, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento. Escluso il trasporto da cava. RIEMPIMENTO CON PENDENZA 2/3 A TERGO DEL MURO DI CONTRORIPA da progr. km 0+10 m a progr. km 0+091,36 <i>Riferimento alla voce N°83 [NP.013; Q.tà 35,798 mc]</i> CUNETTA A MONTE; [A = 0,125]	192,00				35,798	55,55	1.988,58
			A riportare	0,13	81,36			192,00 -35,80 -10,17		285.573,97

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
85	PF.0001.0002	0044	Riporto							285.573,97
			SOMMANO m³					146,03	46,96	6.857,57
			TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto <i>Riferimento alla voce N°84 [PF.0001.0002/0011; Q.tà 146,03 m³]</i>					146,03		
86	NP.014		SOMMANO m³					146,03	9,42	1.375,60
			Fornitura e posa in opera di rete metallica per recinzione eseguita con rete metallica, maglia romboidale dopia torsione in filo di ferro zincato, di altezza 1 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico con sezione T dimensioni 35*35 mm e spessore 3 mm, controventati con paletti in ferro zincato della stessa sezione, posti ad interasse di massimo ml. 2,00. Compresa fornitura e posa del materiale per legature, filo in acciaio o corda in acciaio zincato per tiro rete posto superiormente e inferiormente alla rete, lo spianamento del fondo, lo scavo, il blocco di fondazione in calcestruzzo dimensioni 0.20*0.20 ed il fissaggio a terra della recinzione. Compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte							
			COMPLETAMENTO RETE A TERGO DEL MURO PRIMO TRATTO)					33,00		
			SOMMANO m	33,00				33,00	26,35	869,55
			Totale "Opere completamento a monte del muro"							12.112,37
			A riportare							294.676,69

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
87	PF.0006.0001	0008	Riporto							294.676,69
			Placcatura in pietre							
			OPERE DI DIFESA DEL SUOLO							
			Esecuzione di rivestimento a faccia a vista in pietra naturale compatta e resistente, esente da cappellaccio, da piani di sfaldamento e/o scistosità e da alterazione superficiale, non gelivo e non friabile, composto da massi in pietra naturale di varia natura (granito, calcare, dolomia, porfido, andesite, basalto, gneiss) con una faccia in vista bocciardata (salvo i cantoni con due facce) , del peso tra i 20 e i 40 kg la posa eseguita a mano con posizionamento degli elementi in pietra in modo tale da creare un disegno di aspetto gradevole, linterposizione di malta cementizia adeguata tra gli elementi in pietra, la stuccatura, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale lapideo, nonché i noli dei macchinari occorrenti, le opere necessarie per lapprontamento delle superfici interessate dal rivestimento. per spessori sino a 25-30 cm.							
			PLACCATURA MURATURA DA progr. km 0+10 m A km 0+091,36 m	81,36	0,45	1,15		42,10		
			PLACCATURA SOPRA MURO DA progr. km 0+10 m A km 0+091,36 m	81,36	0,70	0,30		17,09		
			PLACCATURA MURATURA DA progr. km +091,36 A +096,36	4,60	0,45	1,40		2,90		
			RATTOPI PLACCATURA (TRATTO MURATURA ESISTENTE)	1,00	0,45	1,00	2,00	0,90		
			RISVOLTO PLACCATURA A km 0+10 m	0,45	0,75	1,45		0,49		
			SOMMANO m³					63,48	418,55	26.569,55
			Totale "Placcatura in pietre"							26.569,55
			Totale "PORZIONE A VALLE"							65.561,09
			A riportare							321.246,24

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
88	NP.011		Riporto							321.246,24
			PORZIONE A MONTE							
			Trattamento armature esistenti							
			Trattamento protettivo rialcalinizzante dei ferri d'armatura, perfettamente ripuliti dalla ruggine con sabbiatura o pulizia meccanica (compresa nella lavorazione), mediante applicazione a pennello di due mani di malta cementizia anticorrosiva bicomponente atta a riportare il pH al di sopra di 12, livello minimo per garantire a non corrosione del ferro. Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-7.							
			TRATTAMENTO FERRI D'ARMATURA FI 12 MURATURA A MONTE; [A = 1,45*2+0,2]	3,10			35,00	108,50		
			TRATTAMENTO FERRI D'ARMATURA FI 8 RIPARTIZIONE MURATURA A MONTE	11,50			16,00	184,00		
			SOMMANO m					292,50	4,98	1.456,65
			Totale "Trattamento armature esistenti"							1.456,65
			A riportare							322.702,89

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
89	PF.0008.0002	0002	Riporto							322.702,89
			Integrazione armature							
			Ferro per calcestruzzo armato							
			ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14							
			FERRI D'ARMATURA FI 8 SPILLE MURATURA A MONTE; [P.S. = 12*1,5*6]	0,30			108,00	32,40		
			SOMMANO kg					32,40	2,39	77,44
			Totale "Integrazione armature"							77,44
			A riportare							322.780,33

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							322.780,33
			Opere in Calcestruzzo armato							
	PF.0008.0001		Casseri per getti in calcestruzzo							
90	PF.0008.0001	0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per leffettiva superficie dei casseri a contatto con il getto							
			CASSERATURA da km 0+313 m a km 0+324,5 m	11,50	1,50	2,00		34,50		
			SOMMANO m²					34,50	31,05	1.071,23
	PF.0004.0001		Calcestruzzi							
91	PF.0004.0001	0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2							
			MURO CONTRORIPA da km 0+313 m a km 0+324,5 m	11,50	0,30	1,50		5,18		
			SOMMANO m³					5,18	222,54	1.152,76
92	NP.018		Realizzazione di BARBACANI da inserire all'interno della casseratura delle porzioni di muro di controripa, costituite da porzioni di tubature in PVC del diametro di 80 mm, da disporre inclinate verso il corpo stradale in maniera tale da garantire il deflusso delle acque a tergo del muro e debitamente fissate in maniera tale da non spostarsi in fase di getto. Si intende compresa manodopera, formitura del materiale e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.							
			BARBACANI 2 OGNI 2 metri da km 0+313 m a km 0+324,5 m [A = 12/2]	6,00			2,00	12,00		
			SOMMANO cad.					12,00	4,10	49,20
			Totale "Opere in Calcestruzzo armato"							2.273,19
			A riportare							325.053,52

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							325.053,52
93	NP.012		Opere di completamento a monte del muro TUBO DRENANTE - Fornitura e posa in opera di 1,00 ml di tubo drenante in PEAD corrugato a doppia parete interna liscia e microfessurazioni per grenaggio avente diametro 160 mm, in opera entro cavi già predisposto, da posarsi in conformità agli elaborati esecutivi di progetto, il tutto in opera a perfetta regola d'arte e compreso raccordo alle tubazioni di drenaggio esistenti. TUBO DRENAGGIO A TERGO DEL MURO da km 0+312,16 m a km 0+323,52 m	11,50				11,50		
94	NP.013		SOMMANO m DRENAGGIO A TERGO DI MURATURA O DI ALTRA STRUTTURA, da realizzare in conformità agli elaborati esecutivi di progetto. Il dreno sarà posto in uno scavo a ridosso del muretto terminale della cunetta alla francese o della muratura di controripa. Il cavo sarà rivestito per il suo sviluppo e risolto superiore con sovrapposizione di almeno cm 20 con TELO GEOTESSILE del peso di gr/mq 200, res.traz. N/10 cm 170. Sul fondo verrà posato un tubo dreno in PE AD corrugato a doppia parete, con parete interna liscia e microfessurazioni per drenaggio avente diametro Ø 160 mm, questo non compreso. La lavorazione comprende: - il ricoprimento della condotta in PEAD da realizzarsi con pietrisco pulito e scevro da impurità, per almeno cm 10 sulla generatrice superiore; - il riempimento del cavo con pietrame di pezzatura 8/10 cm proveniente da cava di prestito, sistemato anche a mano; - lo scavo, il carico, trasporto e oneri di conferimento a discarica controllata dei materiali di risulta; - il telo geotessile, la verifica delle livellette, le opere provvisorie necessarie per la realizzazione dell'opera ed ogni altro onere e magistero per la realizzazione del drenaggio a regola d'arte. da km 0+312,16 m a km 0+323,52 m					11,50	12,55	144,33
	PF.0001.0002		SOMMANO mc	11,500	0,550	0,800		5,060		
95	PF.0001.0002	0011	Movimenti di materie TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi interni e/o esterni al cantiere, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento. Escluso il trasporto da cava. RIEMPIMENTO CON PENDENZA 2/3 A TERGO DEL MURO da km 0+299,77 m a km 0+324,5 m <i>Riferimento alla voce N°94 [NP.013; Q.tà 5,060 mc]</i> CUNETTA A MONTE SISTEMAZIONE VERSANTE AL RACCORDO da km 0+324,5 m a km 0+330 m	11,50	2,00			23,00		
				11,50	0,13			-5,06		
				7,00	3,00			-1,50		
								21,00	55,55	281,08
			A riportare							325.478,93

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
96	PF.0001.0002	0044	Riporto	78,00					46,96	325.478,93
			SOMMANO m³					37,44		1.758,18
97	NP.014	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto								
		Riferimento alla voce N°95 [PF.0001.0002/0011; Q.tà 37,44 m³]								
		SOMMANO m³	37,44					9,42	352,68	
		Fornitura e posa in opera di rete metallica per recinzione eseguita con rete metallica, maglia romboidale dopia torsione in filo di ferro zincato, di altezza 1 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico con sezione T dimensioni 35*35 mm e spessore 3 mm, controventati con paletti in ferro zincato della stessa sezione, posti ad interasse di massimo ml. 2,00. Compresa fornitura e posa del materiale per legature, filo in acciaio o corda in acciaio zincato per tiro rete posto superiormente e inferiormente alla rete, lo spianamento del fondo, lo scavo, il blocco di fondazione in calcestruzzo dimensioni 0.20*0.20 ed il fissaggio a terra della recinzione. Compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte								
		COMPLETAMENTO E RIPRISTINO RETE A TERGO DEL MURO (da km 0+235 a km 0+313} [A = 313-235]								
		SOMMANO m								
			Totale "Opere di completamento a monte del muro"							4.591,57
						</				

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							329.645,09
			Opere smaltimento acque al raccordo							
			Movimenti di materie							
98	PF.0001.0002	0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto ed ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq							
			TRATTO RACCORDO	1,50	2,00	5,00		15,00		
			SOMMANO m³					15,00	23,67	355,05
99	NP.020		PREZZO A CORPO PER LA REALIZZAZIONE DI N°1 PROLUNGAMENTO DI ATTRAVERSAMENTO STRADALE ESISTENTE secondo i disegni esecutivi di progetto (Tavola T21), da realizzarsi con elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo a di sezione interna 80x100 cm (CERTIFICATO PER CARICHI STRADALI CATEGORIA 1 - classe calcestruzzo Rck55 e classe armatura in acciaio B450C - classe di esposizione XC4+XA1) nel rispetto della sezione idraulica dell'attraversamento esistente. Sono compresi la regolarizzazione e la compattazione del piano d'appoggio, la fornitura e la posa in opera degli elementi prefabbricati, la fornitura, la stesa e costipamento del materiale di posa, la stuccatura dei giunti, ogni altra fornitura e quanto altro previsto nelle norme tecniche per dare l'opera finita a regola d'arte. Sviluppo complessivo fino a metri 5 con una pendenza minima del 1%. Compreso lo scavo necessario, la realizzazione e compattazione del piano di posa del tombino, sottofondo di spessore 20 cm classe minima C16/20 armato con rete elettrosaldata fi 8 20x20 cm classe B450C. Il prezzo compensa anche la realizzazione del pozzetto di intercettazione delle acque lungo la cunetta stradale, compreso la fornitura e posa di griglia di protezione carrabile in acciaio profilato zincato a caldo, sezione 5x1,5cm e distanza fra le barre non superiore a 1,5 cm, telaio in ferro profilato a "L" sezione 50x30 mm spessore 5 mm, realizzata secondo i particolari esecutivi di progetto. Compreso ogni onere necessario per il collegamento alla struttura esistente eseguito tramite spicozzatura per immaschiamento dell'elemento prefabbricato sullo scatolare in opera esistente, stuccatura e ogni altra lavorazione necessaria per garantire la perfetta tenuta idraulica. Compreso ogni altro onere onere e magistero per dare l'attraversamento a regola d'arte secondo le indicazioni del progetto esecutivo. Resta escluso lo scavo a sezione obbligata.							
			REALIZZAZIONE A CORPO PROLUNGAMENTO ATTRAVERSAMENTO CON POZZETTO E CHIUSINO							
			SOMMANO				1,00	1,00	5.584,44	5.584,44
			A riportare							335.584,58

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							335.584,58
	PF.0001.0002		Movimenti di materie							
100	PF.0001.0002	0038	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere							
			REINTERRO E COSTIPAMENTO TUBO SPIRALATO	0,40	2,00	5,00	5,00	20,00		
			SOMMANO m³					20,00	6,68	133,60
101	PF.0001.0002	0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto							
			Riferimento alla voce N°98 [PF.0001.0002/0021; Q.tà 15,00 m³]					15,00		
			VOLUME OCCUPATO DA SCATOLARE	1,73	5,00			-8,65		
			SOMMANO m³					6,35	9,42	59,82
			Totale "Opere smaltimento acque al raccordo"							6.132,91
			A riportare							335.778,00

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							335.778,00
			Cunetta alla francese							
	PF.0008.0002		Ferro per calcestruzzo armato							
102	PF.0008.0002	0013	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20							
			CUNETTA ALLA FRANCESE da km 0+299,77 m a km 0+324,5 m [A = 324,5-300]	24,50	1,00	7,89		193,31		
			CUNETTA ALLA FRANCESE da km 0+324,5 m a km 0+330 m	7,00	1,50	7,89		82,85		
			SOMMANO kg					276,16	1,75	483,28
103	PF.0008.0002	0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14							
			STAFFE DI ARMATURA CORDOLO CUNETTA PORTABLOCCHI (FI 8); [H = 0,004*0,004*3,14*7850]	1,40		0,39	35,00	19,32		
			FERRI LONGITUDINALI ARMATURA CORDOLO CUNETTA PORTABLOCCHI (FI 12); [H = 0,006*0,006*3,14*7850]	11,50		0,89	4,00	40,82		
			SOMMANO kg					60,14	2,39	143,73
104	PF.0008.0001		Casseri per getti in calcestruzzo							
	PF.0008.0001	0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per leffettiva superficie dei casseri a contatto con il getto							
			CASSERATURA da km 0+313 m a km 0+324,5 m [A = 324,5-313]	11,50		0,35		4,03		
			CASSERATURA AL RISVOLTO al km 0+324,5 m	1,00		0,35		0,35		
			CASSERATURA da km 0+324,5 m a km 0+330 m [H = 0,35+0,5]	7,00		0,85		5,95		
			SOMMANO m²					10,33	31,05	320,75
105	PF.0004.0001		Calcestruzzi							
	PF.0004.0001	0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dellaggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e linnaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche;							
			A riportare							336.725,76

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							336.725,76
			classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2							
			BASE CUNETTA ALLA FRANCESE da km 0+299,77 m a km 0+330 m [A = 24,5+7]	31,50	1,00	0,30		9,45		
			DENTE CUNETTA PORTABLOCCHI da km 0+299,77 m a km 0+324,5 m	24,50	0,45	0,35		3,86		
			RISVOLTO DENTE CUNETTA PORTABLOCCHI a km 0+324,5 m	0,70	0,45	0,35		0,11		
			DENTE CUNETTA da km 0+324,5 m a km 0+330 m	7,00	0,20	0,35		0,49		
			SOMMANO m³					13,91	222,54	3.095,53
			Totale "Cunetta alla francese"							4.043,29
			A riportare							339.821,29

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							339.821,29
			Completamento pacchetto stradale							
	PF.0001.0001		Demolizione, tagli e rimozioni							
106	PF.0001.0001	0006	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici ,compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè lindennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO							
			TAGLIO FASCIA STRADA ESISTENTE	55,00	1,25			68,75		
			SOMMANO m²					68,75	7,23	497,06
	PF.0001.0002		Movimenti di materie							
107	PF.0001.0002	0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto							
			<i>Riferimento alla voce N°106 [PF.0001.0001/0006; Q.tà 68,75 m²]</i>			0,20		13,75		
			SOMMANO m³					13,75	9,42	129,53
	PF.0001.0009		CONFERIMENTI A DISCARICA							
108	PF.0001.0009	0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMIConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
			<i>Riferimento alla voce N°107 [PF.0001.0002/0044; Q.tà 13,75 m³]</i>			1,60		22,00		
			SOMMANO t					22,00	18,98	417,56
	PF.0001.0002		Movimenti di materie							
109	PF.0001.0002	0002	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq.							
			A riportare							340.865,44

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							340.865,44
			SCAVO SBANCAMENTO PER REALIZZAZIONE NUOVA PAVIMENTAZIONE STRADALE; [A = 55*4]	220,00		0,50		110,00		
			SOMMANO m³					110,00	7,11	782,10
110	PF.0001.0002	0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto							
			<i>Riferimento alla voce N°109 [PF.0001.0002/0002; Q.tà 110,00 m³]</i>					110,00		
			SOMMANO m³					110,00	9,42	1.036,20
	PF.0001.0009		CONFERIMENTI A DISCARICA							
111	PF.0001.0009	0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
			<i>Riferimento alla voce N°109 [PF.0001.0002/0002; Q.tà 110,00 m³]</i>					220,00		
			SOMMANO t			2,00		220,00	13,29	2.923,80
	PF.0001.0003		Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica							
112	PF.0001.0003	0002	STRATO DI FONDAZIONE della massiciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento							
			STRATO DI FONDAZIONE	55,00	4,00	0,30		66,00		
			SOMMANO m³					66,00	47,59	3.140,94
113	PF.0001.0003	0003	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane ed extraurbane. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.							
			STRATO DI BASE	55,00	3,00	0,10		16,50		
			SOMMANO m³					16,50	310,66	5.125,89
114	PF.0001.0003	0010	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da							
			A riportare							353.874,37

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
115	PF.0001.0003	0020	Riporto							353.874,37
			graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4,5-5,0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane.							
			STRATO COLLEGAMENTO	55,00	4,00	0,05		11,00		
			SOMMANO m³					11,00	319,98	3.519,78
			CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO DUSURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane.							
			STRATO D'USURA	55,00	4,00	0,03		6,60		
			SOMMANO m³					6,60	355,47	2.346,10
			Totale "Completamento pacchetto stradale"							19.918,96
			A riportare							359.740,25

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
116	PF.0006.0001	0008	Riporto							359.740,25
			Placcatura in pietre							
			OPERE DI DIFESA DEL SUOLO							
			Esecuzione di rivestimento a faccia a vista in pietra naturale compatta e resistente, esente da cappellaccio, da piani di sfaldamento e/o scistosità e da alterazione superficiale, non gelivo e non friabile, composto da massi in pietra naturale di varia natura (granito, calcare, dolomia, porfido, andesite, basalto, gneiss) con una faccia in vista bocciardata (salvo i cantoni con due facce) , del peso tra i 20 e i 40 kg la posa eseguita a mano con posizionamento degli elementi in pietra in modo tale da creare un disegno di aspetto gradevole, linterposizione di malta cementizia adeguata tra gli elementi in pietra, la stuccatura, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale lapideo, nonché i noli dei macchinari occorrenti, le opere necessarie per lapprontamento delle superfici interessate dal rivestimento. per spessori sino a 25-30 cm.							
			PLACCATURA MURATURA porzione a monte realizzata da km 0+299,77 m a km 0+313 m	13,00	0,45	1,50		8,78		
			PLACCATURA MURATURA porzione a monte da ultimare da km 0+313 m a km 0+324,5 m	11,50	0,45	1,50		7,76		
			RISVOLTO PLACCATURA MURATURA al km 0+324,5 m; [A = 0,45+0,3]	0,75	0,45	1,50		0,51		
			SOMMANO m³					17,05	418,55	7.136,28
			Totale "Placcatura in pietre"							7.136,28
			Totale "PORZIONE A MONTE"							45.630,29
			A riportare							366.876,53

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							366.876,53
			SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE							
	PF.0001.0003		Pavimentazioni stradali, pedonali, cordone e segnaletica							
117	PF.0001.0003	0094	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq							
			SEGNALETICA ORIZZONTALE TRATTO REALIZZATO	330,00			3,00	990,00		
			SOMMANO m					990,00	4,64	4.593,60
118	PF.0001.0003	0106	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuota per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq							
			PORZIONE PIENA	7,00				7,00		
			PORZIONE ZEBRATA (RIEMPIMENTO 50%)	47,00		0,50		23,50		
			SOMMANO m²					30,50	39,55	1.206,28
119	NP.016		FORNITURA E POSA DI MARKER STRADALE "OCCHI DI GATTO" CARTARINFRANGENTI, compresa installazione e materiali di consumo e tutto quanto necessario per realizzare l'installazione a regola d'arte.							
			SU CORSIA DI RESTRINGIMENTO (OGNI 2 MT); [A = 21*2]	42,00			2,00	84,00		
			SOMMANO m					84,00	18,71	1.571,64
	PF.0001.0003		Pavimentazioni stradali, pedonali, cordone e segnaletica							
120	PF.0001.0003	0080	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione dimensioni cm 60 lato							
			SEGNALE RESTRINGIMENTO SIMMETRICO CARREGGIATA	1,00				1,00		
			SOMMANO cad.					1,00	280,73	280,73
			Totale "SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE"							7.652,25
			Totale "MURO CONTRORIPA"							120.460,63
			A riportare							374.528,78

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
121	NP.007		Riporto							374.528,78
			PROVE ACCETTAZIONE MATERIALI Prove per Passerella PROVE CALCESTRUZZO							
			Prova di compressione su provino cubico di calcestruzzo (lato 15 cm) compresa scasseratura, pesatura e rettifica facce, compreso certificato di prova, realizzazione del provino da prelievo in cantiere, compreso cassero in polistirolo, trasporto in Laboratorio accreditato, compreso certificato di prova in originale, ai sensi delle normativa UNI EN 12390-3 - prova ai sensi delle NTC 2018.							
			controllo TIPO A su calcestruzzo omogeneo (n°3 prelievi da 2 campioni ciascuno)				6,00	6,00		
			SOMMANO cad.					6,00	64,52	387,12
			Totale "PROVE CALCESTRUZZO"							387,12
			A riportare							374.915,90

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
122	NP.008		Riporto							374.915,90
			PROVE ACCIAIO PER C.A.							
			Prova di trazione e piegamento su barre di acciaio per cemento armato con determinazione del diametro, identificazione marchio stabilimento di produzione, carico di rottura, snervamento e allungamento percentuale a rottura (Agt) per serie di n° 3 provini con diametro fino a 18 mm. Compreso il prelievo in cantiere, trasporto in laboratorio accreditato e rerazione certificato di prova in originale. Norma di riferimento UNI EN ISO15630-1 - prova ai sensi delle NTC 2018.							
			controllo su barre stesso lotto e diametro da 16 mm controllo su barre stesso lotto e diametro da 8 mm				1,00 1,00	1,00 1,00		
			SOMMANO cad.					2,00	132,83	265,66
			Totale "PROVE ACCIAIO PER C.A."							265,66
			A riportare							375.181,56

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
123	NP.009		Riporto							375.181,56
			PROVE ACCIAIO DA CARPENTERIA							
			Prova di trazione a temperatura ambiente su una serie di tre provini ricavati da profilati metallici (oltre 200 kN), inclusa la preparazione dei provini, prelievo e trasporto in laboratorio accreditato e redazione del certificato di prova. Secondo normativa UNI EN ISO 6892-1 - prova ai sensi delle NTC 2018.							
			controllo su stesso lotto putrelle							
			SOMMANO cad.				1,00	1,00	322,58	322,58
			Totale "PROVE ACCIAIO DA CARPENTERIA"					1,00		322,58
			A riportare							375.504,14

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
124	NP.010		Riporto							375.504,14
			PROVE SU SALDATURA							
			Controllo visivo al 100% per saldature a cordoni ad angolo o giunti a parziale penetrazione. Si useranno metodi di superficie (ad es. liquidi penetranti o polveri magnetiche) così come specificato dal DL e dal Collaudatore, e secondo Norme Tecniche per le Costruzioni 2018, che prevede che i controlli sui giunti saldati siano condotti da personale adeguatamente preparato e certificato secondo la UNI EN ISO 9712. Incluso certificato finale delle prove stesse.							
			PROVE SULLE SALDATURE				1,00	1,00		
			SOMMANO cad.					1,00	790,63	790,63
			Totale "PROVE SU SALDATURA"							790,63
			Totale "Prove per Passerella"							1.765,99
			A riportare							376.294,77

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							376.294,77
			Prove per muro controterra PROVE SU CALCESTRUZZO ESISTENTE							
	PF.0016.0001		Prove su calcestruzzo, ferro e solai							
125	PF.0016.0001	0004	PROVA DI CARBONATAZIONE. Test colorimetrico, eseguito utilizzando una soluzione di fenoltaleina all'1% di alcool etilico, per determinare la profondità di carbonatazione in campioni di calcestruzzo direttamente prelevati in sito, eseguito spruzzando con un nebulizzatore la soluzione di fenoltaleina sul campione. La determinazione della colorazione risultante, e quindi della profondità di carbonatazione nel getto, sarà effettuata allontanandosi opportunamente da fessure o zone molto porose, ove si avrebbero valori non significativi della superficie saggiata. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati del test completi. Escluso il prelievo dei campioni, per ogni indagine effettuata su un singolo campione.							
			PROVE DI CARBONATAZIONE SULLE CAROTE PRELEVATE							
			SOMMANO cad.					6,00	6,00	
								6,00	41,14	246,84
126	PF.0016.0001	0006	CAROTAGGI. Valutazione della resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo mediante prove di schiacciamento eseguita ai sensi della norma UNI EN 12390-3:2019 di carote normalizzate del diametro da mm 60 a mm 200, prelevate direttamente in sito a mezzo di opportuna carotatrice. Sono compresi: il prelievo della carota; lo spianamento e la rettifica delle superfici terminali; le prove di schiacciamento; l'elaborazione dei risultati di prova per la determinazione del Rck del materiale. Sono escluse le demolizioni dei rivestimenti e degli intonaci. E' inclusa la preparazione della superficie del calcestruzzo. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo si riferisce a ciascuna prova completa.							
			PRELIEVO E PROVA DI CAROTE SULLA SOLETTA							
			SOMMANO cad.					6,00	6,00	
								6,00	292,83	1.756,98
			Totale "PROVE SU CALCESTRUZZO ESISTENTE"							2.003,82
			A riportare							378.298,59

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
127	PF.0016.0001	0008	Riporto							378.298,59
			PROVE SU ACCIAIO PER C.A. ESISTENTE							
			Prove su calcestruzzo, ferro e solai							
			PRELIEVO DI BARRE DI ARMATURA DA C.A. PER ESECUZIONE DI PROVE DI LABORATORIO. Prelievo di barre di armatura da c.a. per esecuzione di prove di laboratorio. Il prelievo viene eseguito previa demolizione del copriferro. Sono compresi: il taglio e la preparazione della barra; la prova di trazione; la prova di piegamento. Sono escluse le demolizioni dei rivestimenti e degli intonaci. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Sono esclusi: la sostituzione della porzione di barra prelevata; il ripristino del copriferro.							
			PRELIEVO CONSISTENTE IN N°3 BARRE D'ARMATURA TRATTO A VALLE PRELIEVO CONSISTENTE IN N°3 BARRE D'ARMATURA TRATTO A MONTE				1,00 1,00	1,00 1,00		
			SOMMANO cad.					2,00	230,62	461,24
			Totale "PROVE SU ACCIAIO PER C.A. ESISTENTE"							461,24
			A riportare							378.759,83

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
128	NP.007		Riporto							378.759,83
			PROVE SU CALCESTRUZZO NUOVO							
			Prova di compressione su provino cubico di calcestruzzo (lato 15 cm) compresa scasseratura, pesatura e rettifica facce, compreso certificato di prova, realizzazione del provino da prelievo in cantiere, compreso cassero in polistirolo, trasporto in Laboratorio accreditato, compreso certificato di prova in originale, ai sensi delle normativa UNI EN 12390-3 - prova ai sensi delle NTC 2018.							
			PROVA SU CALCESTRUZZO NUOVO				8,00	8,00		
			SOMMANO cad.					8,00	64,52	516,16
			Totale "PROVE SU CALCESTRUZZO NUOVO"							516,16
			A riportare							379.275,99

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
129	NP.008		Riporto							379.275,99
			PROVE SU ACCIAIO PER C.A. NUOVO							
			Prova di trazione e piegamento su barre di acciaio per cemento armato con determinazione del diametro, identificazione marchio stabilimento di produzione, carico di rottura, snervamento e allungamento percentuale a rottura (Agt) per serie di n° 3 provini con diametro fino a 18 mm. Compreso il prelievo in cantiere, trasporto in laboratorio accreditato e rerazione certificato di prova in originale. Norma di riferimento UNI EN ISO15630-1 - prova ai sensi delle NTC 2018.							
			PROVA SU ACCIAIO NUOVO				2,00	2,00		
			SOMMANO cad.					2,00	132,83	265,66
			Totale "PROVE SU ACCIAIO PER C.A. NUOVO"							265,66
			Totale "Prove per muro controterra"							3.246,88
			Totale "PROVE ACCETTAZIONE MATERIALI"							5.012,87
			Totale LAVORI A MISURA							379.541,65
			A riportare							379.541,65

[illegible]

N° pag.	Descrizione	Qualif.	Totale	Macrocategorie	Categorie	Subcategorie	Subcategorie	Incidenza
1	Lavori a misura		379.541,65					96,882 %
1	PASSERELLA PEDONALE			254.068,15				66,941 %
1	Pulizia area e taglio alberi				4.644,51			1,828 %
3	Demolizioni murature e rimozione pietrame				1.704,46			0,671 %
5	Recinzione definitiva				1.902,50			0,749 %
6	Fondazioni e pile d'appoggio calcestruzzo armato				45.217,38			17,797 %
13	Rifacimento canale scarico acque bianche lato PIP				8.801,05			3,464 %
15	Passerella in acciaio				175.878,84			69,225 %
15	TRAVI D'APPOGGIO					8.199,90		4,662 %
16	PIATTAFORMA TIPO 1 (N°14 da 6,00 m)					96.231,41		54,715 %
17	PIATTAFORMA TIPO 2 (N°2 da 3,50 m)					9.803,51		5,574 %
18	PARAPETTI					39.264,68		22,325 %
19	PAVIMENTAZIONE					22.379,34		12,724 %
20	Marciapiede di raccordo lato PIP				3.596,99			1,416 %
25	Segnaletica e dissuasori				1.083,45			0,426 %
26	Illuminazione passerella				11.238,97			4,424 %
26	Opere di collegamento a Illuminazione Pubblica (parte edile)					2.320,15		20,644 %
29	Impianto di Illuminazione su Passerella (parte elettrica)					8.918,82		79,356 %
32	MURO CONTRORIPA			120.460,63				31,738 %
32	RIPULITURA DA STERPAGLIE				1.617,00			1,342 %
33	PORZIONE A VALLE				65.561,09			54,425 %
33	Trattamento armature esistenti					4.141,37		6,317 %
34	Integrazione armature					2.534,76		3,866 %
35	Opere in calcestruzzo armato					20.203,04		30,816 %
36	Opere completamento a monte del muro					12.112,37		18,475 %
38	Placcatura in pietre					26.569,55		40,526 %
39	PORZIONE A MONTE				45.630,29			37,880 %
39	Trattamento armature esistenti					1.456,65		3,192 %
40	Integrazione armature					77,44		0,170 %
41	Opere in Calcestruzzo armato					2.273,19		4,982 %

[illegible]