

COMUNE DI USSITA

PROVINCIA DI MACERATA

**Oggetto:**

**Progetto esecutivo per il recupero e la riqualificazione
dell'area camper presso Pian dell'Arco degli impianti sciistici
di Frontignano**

Tavola:**10****COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
DEI LAVORI****Scala:****Data:**

Agg. Maggio 2020

Committente:

Comune di Ussita
Piazza XI Febbraio n°5 - 62039 Ussita (MC)

Progettisti:

Geom. Giovanni Trampini

Via F. F. Carloni, 29 - 60043 Cerreto d'Esi (AN)
tel. 0732-677570 fax. 0732-253617
email : info@studiotecnicotrampini.it

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		LAVORI STRADALI Piazzale							
	A.01.001	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:							
1	A.01.001	b in roccia alterata							
		sistemazione dell'area	4.570,020		0,150		685,503		
		SOMMANO mc					685,503	8,63	5.915,89
	A.01.002	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:							
2	A.01.002	b in roccia alterata							
		Fondazione traliccio	2,000	2,000	2,000		8,000		
		SOMMANO mc					8,000	9,65	77,20
	A.03.017	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione							
		XC1-XC2-XC3-XC4:							
3	A.03.017	b C28/35 (Rck 35 N/mmq)							
		Fondazione traliccio	2,000	2,000	2,000		8,000		
		SOMMANO mc					8,000	143,26	1.146,08
4	A.03.042	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte,							
		A riportare							7.139,17

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							7.139,17
	A.01.009	<p>compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.</p> <p>Fondazione traliccio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:</p>	700,00				700,00	1,28	896,00
5	A.01.009	a					548,00		
		per trasporti fino a 10 km sistemazione dell'area	548,00				548,00	0,71	389,08
6	C.01.024	<p>Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il 95% della prova AASHO modificata. Sono compresi: l'umidificazione con acqua; le successive prove di laboratorio. Il fuso granulometrico, salvo diverse indicazioni di capitolato, dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: 2" Setaccio mm 50,8 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 100. 1" 1/2 Setaccio mm 38,1 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 70-100. 1" Setaccio mm 25,4 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 55-85. 3/4" Setaccio mm 19,1 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 50-80. 3/8" Setaccio mm 9,52 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 40-70. N. 4 serie ASTM - Setaccio mm 4,76 - Percentuale, in peso del</p>							
		A riportare							8.424,25

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							8.424,25
		<p>passante al setaccio a maglie quadro mm 30-60. N.10 serie ASTM - Setaccio mm 2,00 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 20-50. N. 40 serie ASTM - Setaccio mm 0,42 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 10-30. N. 200 serie ASTM - Setaccio mm 0,074 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 5-15. Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi d'argilla. La percentuale d'usura dei materiali interni grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 devono potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n.200 non deve superare la metà del passante al setaccio n.40. Il passante al setaccio n.40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore C.B.R. saturo non inferiore all'80%. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni strato sarà costipato su tutta la sua larghezza fino a raggiungere il 95% della densità massima AASHO modificata. La definizione delle caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera e quelle meccaniche dei manufatti devono essere quantificate con opportune prove di laboratorio debitamente certificate. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito</p>							
		SOMMANO mc	4.570,000		0,150		685,500		
7	19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg					685,500	29,80	20.427,90
		A riportare							28.852,15

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							28.852,15
		350 di cemento normale della sezione minima di cm ² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		Marciapiedi lato strada	185,85				185,85		
		marciapiedi lato scarpata	40,40			2,00	80,80		
		Rotatoria	15,70				15,70		
		SOMMANO m					282,35	18,23	5.147,24
	A.18.125	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (= 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 6 cm, base 20 cm, altezza 16,5 cm:							
8	A.18.125	b colorata							
		marciapiedi lato strada	91,90	0,80			73,52		
		delimitazione area sosta camper [A = 15,54+11,84]	8,00	0,40		19,00	60,80		
		marciapiedi lato scarpata	27,38				27,38		
		delimitazione area sosta camper; [P.S. = 5*2]	19,00	0,80		2,00	30,40		
		Rotatoria	8,00	0,40		10,00	32,00		
			19,62				19,62		
		SOMMANO mq					243,72	28,92	7.048,38
9	NP.08	Fornitura e installazione della segnaletica verticale di corredo (segnaletica indicazione area di sosta, segnaletica indicazione postazione camper service, segnaletica indicazione regolamento di utilizzo							
		A riportare							41.047,77

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							41.047,77
10	NP.06	dell'area di sosta) SOMMANO a Corpo Fornitura e posa in opera di colonnina antincendio in tecnopolimero HDPE/ADT anti UV colorato in massa di dimensioni cm 26x41x110 completo di : supporto porta estintore, sportello a sgancio rapido, box connessioni elettriche/allarmi, illuminazione basso consumo (9 W 230 VAC) con protezione, morsettiera 3x4 linea luce				1,00	1,00	250,00	250,00
11	E04002.b	SOMMANO cad. Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 5, classe 113BC				2,00	2,00	850,00	1.700,00
		Sicurezza - Estintore CO2 SOMMANO cad				2,00	2,00	158,26	316,52
		Totale "Piazzale"							43.314,29
	C.01.147	Barriere stradali Barriera stradale di sicurezza per bordo laterale prodotta con legno lamellare o massello di conifera ed acciaio tipo Corten o zincato, sottoposta a prove durto e certificata, omologata in conformità con il D.M. del Ministero LL.PP. del 3 giugno 1998 e successivi, composta da elementi in legno lamellare di conifera (spessore lamelle minore di 45 mm) incollato con resine fenol-resorciniche o in legno massello e da elementi in acciaio EN10155 del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica, non inferiore a S355J0WP (tipo Corten) o in acciaio zincato, fornita e posta in opera. La barriera è costituita da: - montanti in acciaio, ricoperti (per la parte fuori terra) da elementi in legno &nbsp;&nbsp;&nbsp;appositamente sagomati fino a rivestire							
		A riportare							43.314,29

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							43.314,29
12	C.01.147	a							
		interamente il montante sui lati ed in sommità. Tale rivestimento è lavorato in sommità per limitare ogni infiltrazione di acqua nel legno; - elementi terminali costituiti dagli stessi materiali delle fasce, ma opportunamente lavorati per consentire una idonea chiusura del tratto di barriera, sia dal punto di vista estetico, che funzionale. Sono compresi: l'infissione o l'ancoraggio; la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio; i distanziatori e/o le piastre di continuità se previste. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
		classe di contenimento N2 Lc = 82 KJ. Altezza fuori terra 70 cm							
		lato strada	167,80				167,80		
		lato scarpata	123,87				123,87		
		SOMMANO m					291,67	166,00	48.417,22
	A.01.002								
		Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:							
13	A.01.002	b							
		in roccia alterata							
		lato scarpata	140,000	0,500	0,600		42,000		
		SOMMANO mc					42,000	9,65	405,30
	A.03.019								
		Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF2-XF3-XF4:							
		A riportare							92.136,81

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
									92.136,81
14	A.03.019	a	Riporto						
			C 25/30 (Rck 30 N/mmq) fondazione lato scarpata	140,000	0,500	0,600	42,000		
			SOMMANO mc				42,000	149,59	6.282,78
	A.03.022		Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4:						
15	A.03.022	a	C25/30 (Rck 30 N/mmq) muretti lato scarpata	120,000	0,400	0,400	19,200		
			SOMMANO mc				19,200	144,32	2.770,94
	A.03.037		Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:						
16	A.03.037	b	per pareti rettilinee in elevazione muretti lato scarpata; [H = 0,40008]	120,00		0,40	2,00	96,02	
			SOMMANO mq				96,02	22,42	2.152,77
17	A.03.042		Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.						
			fondazione lato scarpata	42,00		80,00	3.360,00		
			muretti lato scarpata	19,20		80,00	1.536,00		
			SOMMANO kg				4.896,00	1,28	6.266,88
			A riportare						109.610,18

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							109.610,18
18	NP.09	Fornitura e posa in opera di cancelli in acciaio INOX con trattamento CORTEN delle dimensioni utili di ml 4,00 compreso pali laterali ed ancoraggi tramite cerniere il tutto come da indicazione da parte del DDL.							
		SOMMANO cad.				3,00	3,00		
		Totale "Barriere stradali"					3,00	1.200,00	3.600,00
		Area di scarico							
	A.01.001	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:							
19	A.01.001	b in roccia alterata							
		area di scarico camper; [H = 0,55006]	10,000	5,000	0,550		27,503		
		a detrarre piatto di scarico; [A = 0,90*1,50]	1,350		0,400		-0,540		
		SOMMANO mc					26,963	8,63	232,69
	A.03.017	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4:							
20	A.03.017	b C28/35 (Rck 35 N/mmq)							
		Area servizi di scarico marciapiedi	10,000	1,000	0,200		2,000		
			8,000	1,000	0,200		1,600		
		area di scarico camper a detrarre piatto di scarico; [A	10,000	5,000	0,550		27,500		
		A riportare							113.442,87

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							113.442,87
21	A.03.042	= 0,90*1,50] SOMMANO mc Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.	1,350		0,400		-0,540 30,560	143,26	4.378,03
22	A.03.043	area scarico camper SOMMANO kg Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc	26,96		80,00		2.156,80 2.156,80	1,28	2.760,70
23	19.18.032	Area servizi di scarico; [A = 1,7398] [A = 1,602] SOMMANO kg	1,74 1,60		4,43 4,43		7,71 7,10 14,81	1,30	19,25
24	NP.10	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm ² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Area servizi di scarico; [A = 10,00+10,00+1,00+1,00] [A = 8,00+1,00+8+1] SOMMANO m	22,00 18,00				22,00 18,00 40,00	18,23	729,20
		A riportare							121.330,05

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							121.330,05
		altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Da mm 150x150 x1000.							
		SOMMANO m	5,00			2,00	10,00		
		Totale "Area di scarico"					10,00	120,00	1.200,00
		Totale "Area di scarico"							9.319,87
		Impianto fognario - idrico							
	A.01.002	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:							
25	A.01.002	b in roccia alterata							
		Impianto Idrico; [A = 35+58+10]	103,000	0,400	0,800		32,960		
		Impianto fognario Acque nere	30,000	0,700	1,000		21,000		
		SOMMANO mc	20,000	0,700	2,000		28,000		
26	C.02.156	Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera.						9,65	790,91
		Impianto idrico	103,000	0,400	0,500		20,600		
		Impianto fognario Acque nere	30,000	0,700	0,500		10,500		
		SOMMANO mc	20,000	0,700	0,500		7,000		
	A.01.010	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:						25,80	982,98
27	A.01.010	a con materiale di risulta proveniente da scavo							
		Impianto idrico	103,000	0,400	0,300		12,360		
		Impianto fognario Acque nere	30,000	0,700	0,500		10,500		
		SOMMANO mc	20,000	0,700	1,500		21,000		
	C.02.010	Tubazione in polietilene alta densità PN 12,5 bar PE 100						4,09	179,39
		A riportare							124.483,33

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							124.483,33
28	C.02.010	e tubazione diametro esterno mm 75. Impianto idrico SOMMANO m	103,00				103,00		
	C.02.130	Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera					103,00	6,60	679,80
		A riportare							125.163,13

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							125.163,13
29	C.02.130	c							
		<p>finita e funzionante:</p> <p>dimensioni interne cm 50x50x60.</p> <p>Impianto idrico Impianto fognario Acque nere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00 2,00	3,00 2,00	
	C.02.131							5,00	73,00
		<p>Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante:</p>							365,00
30	C.02.131	c							
		<p>dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60.</p> <p>Impianto idrico Impianto fognario Acque nere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00 2,00	3,00 2,00	
	C.02.162							5,00	24,40
		<p>Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materiale plastico imputrescibile, di larghezza mm 300 - 400, del colore specifico del sottoservizio da segnalare con scritta indelebile indicativa del servizio, posto alla profondità di cm 15 - 20 dal piano di calpestio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Impianto idrico Impianto fognario Acque nere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	103,00 30,00 20,00					103,00 30,00 20,00	
	C.02.058							153,00	0,40
		<p>Allaccio singolo di presa idrica mediante la fornitura e posa in opera di: rubinetti di idonea dimensione; tubazione in acciaio catramato o zincato o polietilene di diametro sino a 2" nominale; chiusino in ghisa; tubo protettore; i necessari pezzi speciali in ghisa malleabile. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con sabbia di fiume lavata; il rinterro con materiale stabilizzato; il pezzo speciale in acciaio od in polipropilene di derivazione dalla tubazione principale; i ripristini stradali di qualsiasi natura; escluse</p> <p style="text-align: right;">A riportare</p>							61,20
									125.711,33

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							125.711,33
32	C.02.058	a							
		le pavimentazioni in lastricato, porfido, ecc.; installazione del contatore escluso lo sportello. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta e funzionante:							
		per una lunghezza fino a m 10,00, su sede stradale in macadam							
		allacci				4,00	4,00		
		SOMMANO cad					4,00	439,00	1.756,00
	C.02.081								
		Tubo in polipropilene corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, EN 13476-3 tipo B, classe di rigidità SN4, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, in barre di lunghezza minima da m 6,2, con guarnizione di tenuta ad anello locata nel bicchiere. Il tubo strutturato deve essere dotato di apposito sistema di giunzione integrato in ogni barra e costituito dalle due estremità del tubo a parete piena di cui una liscia (codolo) ed una bicchierata e dotata di alloggio o sede preformata per lunica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la Norma UNI EN 681/1 WC. Le estremità a parete piena dei tubi devono avere classe spessore SDR 41 ($\frac{EEST}{Spessore} = 41$). Il tubo sarà fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionale. Sono esclusi lo scavo; la formazione del							
		A riportare							127.467,33

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							127.467,33
33	C.02.081	a letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo: diametro interno mm 200. Acque nere SOMMANO m	50,00				50,00		
34	NP.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto di scarico delle dimensioni di 150x90cm, profondo 40 cm, con canale di scolo centrale in acciaio inossidabile AISI 316L. munito di griglia carrabile da camper e pullman, completo di sifone ispezionale e chiusino in ghisa, telaio di supporto e piedini regolabili per la messa in bolla, dotato di un sistema di lavaggio autopulente con augelli in acciaio inossidabile disposti su tre lati e dotato di sistema cavo scaldante a pavimento di ml 15 comprensivo di sbancamento, scavi a sezione, predisposizione tubature di scarico, preparazione del fondo, getto armato in c.a., posa in opera del pozzetto. Sono inoltre compresi l'allaccio alla rete idrica, alla rete fognaria e quanto altro occorre per rendere il dispositivo perfettamente funzionante. SOMMANO cad.					50,00	15,90	795,00
35	NP.02	Fornitura e posa in opera di colonnina di svuotamento in acciaio INOX con trattamento CORTEN delle seguenti dimensioni lunghezza 63 cm, larghezza 46 cm, altezza 120 cm. Munita di: telaio di supporto per installazione, compreso ogni onere per la realizzazione di un adeguato basamento in cls ed il relativo ancoraggio; rubinetto per rifornimento idrico con sportello di chiusura; sistema di scarico delle cassette estraibili con vuotatoio con sportello con pulsante; sistema igienizzante dotato di pompa dosatrice e tanica con liquido igienizzante; valvola anti-contaminazione per acqua potabile e dotato di sistema scaldante antigelo termoregolato + A riportare				1,00	1,00	6.800,00	6.800,00
		A riportare							135.062,33

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							135.062,33
		coibentazione colonnina. Sono compresi gli allacci alla rete fognaria, alla rete idrica, alla rete elettrica e quanto altro occorre per rendere il dispositivo perfettamente funzionante.							
		SOMMANO cad.							
36	NP.03	Fornitura e posa in opera di colonna per il rifornimento dell'acqua potabile di camper e pullman in acciaio INOX con trattamento CORTEN, adatta per zone a bassa temperatura, delle seguenti dimensioni lunghezza 36 cm, larghezza 36 cm, altezza 120 cm. Munita di: telaio di supporto per installazione, compreso ogni onere per la realizzazione di un adeguato basamento in cls ed il relativo ancoraggio compreso nel prezzo; pulsante per temporizzatore il rifornimento acqua; griglia per la raccolta dell'acqua e dotato di sistema scaldante antigelo termoregolato + coibentazione colonnina.. Sono compresi inoltre gli allacci alla rete idrica da mezzo pollice, alla rete fognaria, alla rete elettrica e quanto altro occorre per rendere il dispositivo perfettamente funzionante.					1,00	1,00	4.870,00
		SOMMANO cad.						1,00	4.870,00
									4.870,00
		SOMMANO cad.					1,00	1,00	2.370,00
								1,00	2.370,00
		Totale "Impianto fognario - idrico"							19.772,28
		Totale "LAVORI STRADALI"							142.302,33
		TERRE ARMATE E SISTEMAZIONE AREA A VERDE							
	A.01.001	Sistemazione area verde Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino							
		A riportare							142.302,33

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							142.302,33
37	A.01.001	b							
		ad una distanza massima di 1.500 m:							
		in roccia alterata							
		in prossimità del palazzetto	153,600		0,300		46,080		
			247,000		0,300		74,100		
			155,000		0,300		46,500		
		SOMMANO mc					166,680	8,63	1.438,45
38	19.18.032								
		Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm ² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		in prossimità del palazzetto; [A = 36,15+87,35+55,00]	178,50				178,50		
		SOMMANO m					178,50	18,23	3.254,06
	A.24.002								
		Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura:							
39	A.24.002	a							
		operazione manuale							
		in prossimità del palazzetto	153,600		0,300		46,080		
			247,000		0,300		74,100		
			155,000		0,300		46,500		
		SOMMANO mc					166,680	57,13	9.522,43
	20.01.005								
		Formazione di tappeto erboso a partire da terreno di coltura libero da detriti o altro materiale amovibile, comprensivo di operazioni di asportazione di residui vegetali ed elementi lapidei affioranti, lavorazioni preparatorie principali e complementari (vangatura/aratura, erpicatura), fertilizzazione organica ed inorganica di fondo secondo le direttive della D.L., la semente, la semina, la rullatura, primo taglio incluso, irrigazione esclusa. Con garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
40	20.01.005	001							
		Con miscuglio di specie microterme, distribuzione di almeno 40 g/m ² di semente per superfici fino a 500 m ²							
		in prossimità del palazzetto	153,60				153,60		
			247,00				247,00		
			155,00				155,00		
		SOMMANO m²					555,60	4,82	2.677,99
		A riportare							159.195,26

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro		
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale	
		Riporto							159.195,26	
	20.01.112	Arbusti sempreverdi tipo Lavandula Spica e Vera (Lavanda). Arbusti sempreverdi tipo Lavandula Spica e Vera, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.								
41	20.01.112	002 Dell'altezza di m 0,31-0,40.								
		SOMMANO cad					20,00	20,00	5,71	114,20
	20.01.114	Arbusti sempreverdi tipo Crataegus (Biancospino) Angusti Folia e Pyracantha Junnanense ed Orange CloW. Arbusti sempreverdi tipo Crataegus Angusti Folia e Pyracantha Junnanense ed Orange CloW, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.								
42	20.01.114	002 Dell'altezza di m 0,61-0,80.								
		SOMMANO cad					20,00	20,00	3,27	65,40
43	C.03.033	Cestone portarifiuti rettangolare in lamiera di acciaio zincata rivestita con listelli di legno di pino nordico trattato, sezione 10 x 2 cm, con basamento e sportello superiore in lamiera, apertura anteriore								
		A riportare							159.374,86	

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							159.374,86
		con cerniere, ingombro totale larghezza 660 mm, profondità 420 mm, altezza 820 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso							
		SOMMANO cad					5,00		
	A.18.125	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompressato a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (= 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 6 cm, base 20 cm, altezza 16,5 cm:					5,00	393,57	1.967,85
44	A.18.125	b colorata							
		Vialetti in prossimità del palazzetto	152,00				152,00		
		SOMMANO mq					152,00	28,92	4.395,84
45	20.01.010.001	Messa a dimora di piante di alto fusto. Messa a dimora di piante di alto fusto (conifere e latifoglie). Sono compresi: la formazione della buca delle dimensioni occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato di stallatico; la messa a dimora delle piante; il riempimento del cavo con terra di coltura; il costipamento; l'innaffiamento finale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la fornitura dell'elemento vegetativo. Di conifere con altezza inferiore a m 4 e latifoglie con							
		A riportare							165.738,55

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							165.738,55
		circonferenza di cm 8-10 con buca di cm 40x40 e di altezza minima cm 40. Vegetazione - Alberi SOMMANO cad				35,00	35,00	18,23	638,05
46	NP.07	Fornitura piante ad alto fusto, altezza 300 cm Vegetazione - Fornitura piante ad alto fusto SOMMANO cadauno				35,00	35,00	200,00	7.000,00
		Totale "Sistemazione area verde"							31.074,27
	C.04.050	Terre armate Struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento frontale inclinato rispetto all'orizzontale di 60 ÷ 70°, realizzata mediante la sovrapposizione di strati di geocomposito avente la funzione di armatura e di strati di terreno appartenente ai gruppi A1-a, A1-b, A3, A2-4, A2-5. Il geocomposito sarà costituito da tessuto multifilamento in poliestere e da geotessile nontessuto in polipropilene 100% a filamenti continui spunbonded, ad alta resistenza e tenacità, agugliato meccanicamente ed avrà le seguenti caratteristiche: massa areica (EN 965) = 280 g/mq, resistenza a trazione trasversale = 12 kN/m e longitudinale 35 ÷ 230 kN/m secondo la norma ISO 10319, allungamento a rottura longitudinale = 10%, permeabilità all'acqua normale al piano (EN ISO 11058) = 70 l/mq/s, permeabilità all'acqua nel piano (a 20 kPa) (EN ISO 12958) = 20 x 10 ⁻⁷ mq/s, per durata dell'opera di 100 anni un creep limitato e compreso tra 5 e 8%, imputrescibilità e stabilità ai raggi. La parete frontale del manufatto sarà ottenuta mediante la posa di un cassero a perdere di guida e di appoggio in rete elettrosaldata, con diametro del filo pari a 8 mm, piegata							
		A riportare							173.376,60

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							173.376,60
		<p>con angolo di 60 ÷ 70°, adeguatamente tirantata e picchettata. La parte più esterna del manufatto verrà riempita con terreno vegetale atto a favorire l'attecchimento e lo sviluppo di uno strato erboso vegetativo. Il contenimento del terreno all'interno del cassero metallico sarà assicurato da un telo di geocomposito in fibra di vetro attorcigliato ad alto modulo, non infiammabile con maglia di dimensioni 5 x 5 mm avente le seguenti caratteristiche: massa areica (EN 965) = 110 g/ mq, resistenza a trazione (DIN ISO 4606) longitudinale e trasversale = 30 kN/m, allungamento a rottura (SN 198461) = 3,1%, spessore pari a 0,61 mm, imputrescibilità e stabilità ai raggi UV. Nella formazione del terrapieno è compresa la sistemazione in opera delle terre fra i teli di armatura in spessori non superiori a 60 cm. Sono esclusi la fornitura del materiale inerte proveniente da cave di prestito o da scavi in genere con idonee caratteristiche meccaniche e con angolo di attrito non inferiore a 32°, l'idrosemina e la piantumazione e gli eventuali sbancamenti per la creazione del piano di posa che dovranno essere compensati a parte. Valutato per metro quadrato di superficie misurata sul piano inclinato del paramento dal piano di fondazione alla sommità dell'ultima rete, per una profondità pari alla lunghezza media del telo di armatura:</p>							
47	C.04.050	a	per altezza del muro fino a 4 m						
			per ampliamento ingresso	130,00				130,00	
			SOMMANO mq					178,04	23.145,20
			Totale "Terre armate"						23.145,20
			Totale "TERRE ARMATE E SISTEMAZIONE AREA A VERDE"						54.219,47
			A riportare						196.521,80

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							196.521,80
	15.04.008*	ILLUMINAZIONE Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG70 M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.							
48	15.04.008*	023 2x6 mm ² Impianto illuminazione pubblica - linea montante SOMMANO m				75,00	75,00	5,15	386,25
49	15.04.008*	031 2x2,5 mm ² Impianto illuminazione pubblica - linea derivata 1 Impianto illuminazione pubblica - linea derivata 2 SOMMANO m				104,00 431,00	104,00 431,00	3,36	1.797,60
50	15.04.008*	035 2x1,5 mm ² Impianto illuminazione pubblica - linea derivata 5 Impianto illuminazione pubblica - calate da corpi illuminanti a pozzetto di derivazione SOMMANO m				15,00 70,00	15,00 70,00	2,76	234,60
	15.05.021*	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con							
		A riportare							198.940,25

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							198.940,25
51	15.05.021*	003 malta cementizia ai pozzetti. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 63 Impianto illuminazione pubblica - corrugato linea montante e derivazioni SOMMANO m				506,00	506,00		
	18.09.003*	002 Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.					506,00	3,28	1.659,68
52	18.09.003*	002 Dimensioni interne cm 40x40x40 Impianto illuminazione pubblica - pozzetti di derivazione per linea montante Impianto illuminazione pubblica - pozzetti di derivazione da linea derivata ai plinti di ogni singolo palo SOMMANO cad				3,00	3,00		
	NP.11	002 Plinto di fondazione per pali di pubblica illuminazione. ... ripartizione carrabile. Dimensioni esterne 100x100x50 cm. Plinto di fondazione per pali di pubblica illuminazione. Plinto di fondazione carrabile costituito in cemento vibrato e gettato in opera di dimensioni 1,00x1,00x0,50 compreso di finitura a cazzuoladella parte superiore del plinto al livello della sede stradale. E' compresa la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni e la posa di un corrugato in PVC adatto a contenere cavi elettrici, di diametro 40 cm e di lunghezza tale da arrivare al pozzetto di derivazione. E' compreso l'annegamento de itirafondi in ghisa per il fissaggio delle piastre. Sono comprese le chiusure della parte di scavo non utilizzato e rastrellatura della zona, compreso ogni accessorio ed onere per dare opera finita a regola d'arte. Sono esclusi lo				11,00	11,00		
							14,00	65,47	916,58
53	NP.11	002 Plinto di fondazione per pali di pubblica illuminazione. ... ripartizione carrabile. Dimensioni esterne 100x100x50 cm. Plinto di fondazione per pali di pubblica illuminazione. Plinto di fondazione carrabile costituito in cemento vibrato e gettato in opera di dimensioni 1,00x1,00x0,50 compreso di finitura a cazzuoladella parte superiore del plinto al livello della sede stradale. E' compresa la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni e la posa di un corrugato in PVC adatto a contenere cavi elettrici, di diametro 40 cm e di lunghezza tale da arrivare al pozzetto di derivazione. E' compreso l'annegamento de itirafondi in ghisa per il fissaggio delle piastre. Sono comprese le chiusure della parte di scavo non utilizzato e rastrellatura della zona, compreso ogni accessorio ed onere per dare opera finita a regola d'arte. Sono esclusi lo							
		A riportare							201.516,51

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							201.516,51
54	18.09.009*	<p>scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni esterne 100x100x50 cm.</p> <p>Impianto illuminazione pubblica - pozzetti di derivazione pali lampioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Fornitura e posa di chiusino di ispezione, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 60,0 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe E 600, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucciolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Impianto illuminazione pubblica - chiusini pozzetti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				11,00	11,00	400,01	4.400,11
	15.08.040*	<p>Giunto di derivazione per giunzioni riaccessibili. Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in un unico pezzo per comparti BT con tensione normale non superiore ad 1 kV completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox compound isolante, imbuto e mastice sigillante. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita</p>				14,00	14,00	3,65	51,10
55	15.08.040*	<p>002 Cavo o cavi passanti diametro max 20 mm</p> <p>Impianto illuminazione pubblica - giunti e muffole</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>				15,00	15,00	68,26	1.023,90
	A.01.002	<p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:</p>							
56	A.01.002	<p>a in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <p>Impianto illuminazione pubblica - scavo pozzetti e</p> <p style="text-align: right;">A riportare</p>							206.991,62

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							206.991,62
57	C.02.156	plinti di fondazione pali SOMMANO mc	1,000	1,000	0,500	14,000	7,000	5,11	35,77
						7,000			
		Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera.							
		Impianto illuminazione pubblica - rinfianco pozzetti	0,500	0,150		14,000	1,050		
		Impianto illuminazione pubblica - rinfianco tubazioni	0,500	0,150		327,000	24,525		
		Impianto illuminazione pubblica - scavo linea montante	0,250	0,150		75,000	2,813		
		SOMMANO mc					28,388	25,80	732,41
58	A01002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
		Impianto illuminazione pubblica - scavo linea montante		0,250	0,500	75,000	9,375		
		Impianto illuminazione pubblica - scavo linee derivate		0,250	0,500	327,000	40,875		
		SOMMANO mc					50,250	5,11	256,78
	15.06.012*	Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
59	15.06.012*	020 Temporizzatore.							
		contatore illuminazione pubblica				1,00	1,00		
		contatore corrente colonnine				1,00	1,00		
		SOMMANO cad					2,00	83,83	167,66
	15.06.020*	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica							
		A riportare							208.184,24

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							208.184,24
60	15.06.020*	001							
		verniciata a parete avente grado di protezione pari a IP55. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco avente grado di protezione pari a IP55, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo e guarnizioni di tenuta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
		Misure assimilabili a mm 450x600x260 (hxlxp)							
		QUADRO ELETTRICO ILL. PUBBLICA + CENTRALINE				2,00	2,00		
		SOMMANO cad					2,00	601,89	1.203,78
	15.06.001*								
		Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.							
61	15.06.001*	008							
		Bipolare da 10 a 32A - 6KA							
		Impianto illuminazione pubblica - Interruttore generale magnetotermico				1,00	1,00		
		Impianto elettrico colonnine - Interruttore generale magnetotermico				1,00	1,00		
		SOMMANO cad					2,00	54,48	108,96
	15.06.007*								
		Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.							
62	15.06.007*	002							
		Bipolare da 40 a 63A con Id: 0.03A.							
		A riportare							209.496,98

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro		
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale	
									209.496,98	
		Riporto								
63	15.06.007*	001	Impianto elettrico colonnine - interruttore differenziale magnetotermico SOMMANO cad				1,00	1,00	154,13	154,13
			Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.					1,00		
			Impianto illuminazione pubblica - interruttore differenziale linea montante Impianto illuminazione pubblica - interruttore differenziale linea derivata 1				1,00	1,00		
			Impianto illuminazione pubblica - interruttore differenziale linea derivata 2				1,00	1,00		
			Impianto illuminazione pubblica - interruttore differenziale linea derivata 5 SOMMANO cad				1,00	1,00		
	15.06.018*		Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.					4,00	131,53	526,12
64	15.06.018*	034	Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) ad 1 uscita.							
			Impianto illuminazione pubblica - orologio accensione e spegnimento SOMMANO cad				1,00	1,00		
65	15.06.018*	061	Base bipolare portafusibili con fusibili fino a 32A.					1,00	121,66	121,66
			Impianto illuminazione pubblica - protezione orologio SOMMANO cad				1,00	1,00		
66	15.06.018*	026	Relè monostabile 4 contatti 16A.					1,00	28,42	28,42
			Impianto illuminazione pubblica - contatore Impianto elettrico colonnine - contatore SOMMANO cad				1,00	1,00		
	15.07.006*		Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento;					2,00	65,34	130,68
			A riportare							210.457,99

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							210.457,99
67	15.07.006*	004 Di lunghezza pari a m 3,0. messa a terra centraline SOMMANO cad				1,00	1,00	79,19	79,19
	15.07.008*	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					1,00		
68	15.07.008*	005 In cemento mm 500 x mm 500. messa a terra centraline SOMMANO cad				1,00	1,00	82,91	82,91
69	NP.15	Armatura a LED per illuminazione stradale, applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso, in classe II Cut-off, realizzata con corpo in alluminio pressofuso; vetro trasparente temprato per resistere agli urti e agli shock termici. Grado di protezione IP66, doppio isolamento, fire resistant 650°; armatura conforme alle norme per la riduzione dell'inquinamento luminoso e conforme alla vigente normativa italiana ed europea relativa alle prestazioni fotometriche degli apparecchi per illuminazione stradale. Sono compresi tutti gli accessori e oneri necessari per dare l'opera finita. Corpo illuminante - 100 W							
		illuminazione pubblica - corpi illuminanti su palo SOMMANO cad				11,00	11,00	217,34	2.390,74
70	NP.16	Sistema Illuminazione comprensivo di fari a led posizionati sulla sommità di una struttura in corten, formata da una asta a base triangolare rastremate e intrecciate fra loro. La forma e la disposizione dei pali ricorda vagamente e in modo stilizzato quella dei piloni. Il materiale utilizzato è l'acciaio corten, un materiale che ha il pregio di ridurre drasticamente i costi di							
		A riportare							213.010,83

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro		
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale	
		Riporto							213.010,83	
		<p>manutenzione e, con il suo aspetto ruggine naturale, si integra perfettamente nell'ambiente naturale. Il fascio di luce generato dalle lampade a led a 3000 gradi Kelvin, riflessa sulle superfici sfaccettate del corten, crea delle zone di chiaroscuro, diventa un tono più caldo arricchendosi di una nota di colore più vicina al giallo zafferano. Gli elementi acquistano un carattere scultoreo, la cromia, abbinata alla loro forma, dissimulano la loro funzione, e comunque come da indicazioni impartite dal Direttore dei Lavori.</p> <p>Illuminazione pubblica - pali in acciaio corten con tirafondi in ghisa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p> <p>Apparecchio da galleria a tecnologia LED. Apparecchio da galleria a tecnologia LED per illuminazione permanente in galleria e in sottopassaggi. Corpo e telaio in alluminio pressofuso, vetro temprato per resistere agli urti e agli shock termici; gruppo d'alimentazione incorporato, alimentatore elettronico con stabilizzatore di corrente in uscita e fusibile di protezione. Classe d'isolamento II, fire resistant 850°. Sono compresi tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita.</p>								
	15.08.041*						11,00	11,00	600,06	6.600,66
71	15.08.041*	001	Corpo illuminante equipaggiato con 36 LED - 58W - Grado di protezione IP66							
		<p>Illuminazione pubblica - corpi illuminanti ancorati a pilone per illuminazione piazzale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG70 M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi:</p> <p style="text-align: right;">A riportare</p>					1,00	1,00	1.025,63	1.025,63
	15.04.008*									
										220.637,12

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
									220.637,12
		Riporto							
72	15.04.008*	022	l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x6 mm² Impianto elettrico colonnine - linea dorsale				65,00	65,00	
			SOMMANO m					65,00	6,27
73	15.04.008*	026	3x4 mm² Impianto elettrico colonnine - derivazioni				192,00	192,00	
			SOMMANO m					192,00	5,03
	15.05.021*		Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						
74	15.05.021*	002	Diametro esterno mm. 50 Impianto elettrico colonnine - corrugato linee prese + dorsale				234,00	234,00	
			SOMMANO m					234,00	3,01
	18.09.003*		Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.						
75	18.09.003*	001	Dimensioni interne cm 30x30x30						
			A riportare						222.714,77

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							222.714,77
76	18.09.009*	<p>Impianto elettrico colonnine - pozzetti di derivazione da dorsale a linee derivate</p> <p>Impianto elettrico colonnine - pozzetti colonnine</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Fornitura e posa di chiusino di ispezione, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 60,0 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe E 600, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucchiolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Impianto elettrico colonnine - chiusini per pozzetti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				8,00	8,00		
						8,00	8,00	57,04	912,64
	15.08.040*	<p>Giunto di derivazione per giunzioni riaccessibili. Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in un unico pezzo per comparti BT con tensione normale non superiore ad 1 kV completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox compound isolante, imbuto e mastice sigillante. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita</p>					16,00	16,00	
							16,00	3,65	58,40
77	15.08.040*	002 Cavo o cavi passanti diametro max 20 mm							
		<p>Impianto elettrico colonnine - giunti di derivazione stagni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					16,00	16,00	
							16,00	68,26	1.092,16
78	C02156	Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera.							
		<p>Impianto elettrico colonnine - rinfianco pozzetti</p> <p>Impianto elettrico colonnine - rinfianco linee</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		0,250	0,150	8,000	0,300		
				0,250	0,150	257,000	9,638		
							9,938	25,80	256,40
79	A01002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a							
		A riportare							225.034,37

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							225.034,37
		0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
		Impianto elettrico colonnine - scavo linea dorsale	0,250	0,500		65,000	8,125		
		Impianto elettrico colonnine - scavo line derivate	0,250	0,500		192,000	24,000		
		Impianto elettrico colonnine - rinfianco pozzetti	0,500	0,500	0,500	8,000	1,000		
		SOMMANO mc					33,125	5,11	169,27
80	NP.12	Fornitura e posa in opera di colonnina per erogazione energia elettrica a servizio dell'area sosta camper in acciaio INOX con trattamento CORTEN. Dimensioni: 40x35x110 cm. Comprensiva di n.4 prese 230Vac, 16A, MT generale compatto 2P C15 4,5 KA 2M, n.4 protezioni magnetotermiche differenziali 6A/cad.presa , pulsanti per abilitazione prese, teleruttori di potenza, n.1 morsettiera collegamento alla linea luce, cassaforte con chiave, gettoniera elettronica programmabile per MONETE, completa di insert coin, cassaforte, scheda a tempo . Sono compresi l'ancoraggio a terra, secondo le modalità prescritte dalla ditta costruttrice ed il collegamento alla linea elettrica e quanto altro occorre per rendere il dispositivo perfettamente funzionante.							
		Impianto elettrico colonnine - fornitura energia elettrica camper				7,00	7,00		
		SOMMANO cadauno					7,00	3.000,00	21.000,00
81	NP.13	Smontaggio, trasporto e rimontaggio di traliccio metallic ... rova da consegnare al collaudatore della struttura stessa. Smontaggio, trasporto e rimontaggio di traliccio metallico ad uso EX SEGGIOVIA, per realizzare corpo illuminante; compreso: la sbullonatura, il calo a terra, carico e trasporto presso il cantiere ed il riposizionamento del traliccio nella nuova posizione con ancoraggio all plinto di fondazione precedentemente realizzato e computato a parte.. Per quanto sopra,							
		A riportare							246.203,64

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							246.203,64
		<p>sono compresi tutti i magistri l'utilizzo di attrezzature e utensili manuali ed elettrici i mezzi a caldo per il sollevamento e posizionamento e assemblaggio del traliccio, tutti gli oneri per l'esecuzione delle lavorazioni in sicurezza e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; sono inoltre compresi eventuali integrazioni di materiale e bulloneria, eventuali saldature, secondo i dettami della direzione dei lavori e del progettista strutturale. E' compreso altresì la realizzazione di prelievi di campionamento ed esecuzioni delle prove strutturali presso istituto certificato, integrazioni delle parti rimosse con materiali di caratteristiche uguali a quelle esistenti ed eventuali saldature; è inoltre compreso la fornitura dei certificati di prova da consegnare al collaudatore della struttura stessa.</p> <p>INSTALLAZIONE PILONE SU ROTATORIA</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cadauno</p> <p>Fornitura, posa in opera e configurazione di sistema di videosorveglianza per sicurezza pubblica composto da: n. 2 telecamere tipologia dome, 4K, 8mpx, ottica panoramica, focale 2,9 mm, infrarosso, inquadratura fino a 50 mt, antivandalo; n. 2 staffe per palo con collare, n. 2 box di alimentazione, IP67, IK10, completo di accessori e cablaggi; n. 1 registratore NVR server da 8 canali, n.1 HDD da 2TB per archiviazione video specifico per videosorveglianza; n. 1 monitor da 22 HD; n.1 armadio RACK 9U; n. 1 Router 5 porte MKTK per wifi trasmissione segnale telecamere; n. 2 ponte radio di TX/RX fino a 450Mbps, e comunque come indicazioni impartite dal Direttore dei Lavori.</p> <p>Impianto videosorveglianza</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO a Corpo</p> <p>Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo fornita dall'Amministrazione. Posa in opera di plafoniera di</p>				1,00	1,00	3.500,00	3.500,00
82	NP.14						1,00	1,00	3.000,00
	15.08.001*						1,00	1,00	3.000,00
		A riportare							252.703,64

