



UNIONE DEI COMUNI ALTO CALORE (SA)

PROVINCIA DI SALERNO



Progetto di Adeguamento e Messa in Sicurezza Strada Intercomunale Ponte Calore - Varco della Taverna - Difesa Principe nei Comuni di Castel San Lorenzo - Felitto

PROGETTO ESECUTIVO

Maggio 2018

Prot. n°:

Committente:

Unione dei Comuni Alto Calore

Descrizione elaborato:

- Incidenza Manodopera,
- Incidenza Sicurezza.

Tavola n°:

23

Scala:

Visto
Responsabile del procedimento:

Progettista
UT

Consulenti

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: Adeguamento e Messa in Sicurezza Strada Intercomunale Ponte Calore – Varco della Taverna – Difesa Principe nei Comuni di Castel San Lorenzo – Felitto

COMMITTENTE: Unione Comuni Alto Calore

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1	Voce riservata!!! SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
2 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	1'197,40	4,66	5'579,88	11,99	0,215
3 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO mc	413,00	3,19	1'317,47	4,13	0,313
4 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	917,42	9,46	8'678,80	9,20	0,106
5 E.01.050.010 .b	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... dimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SOMMANO mc/5km	3'669,68	3,58	13'137,45	0,00	
6 E.02.030.010 .a	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo ... fetta regola d'arte. La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 400 mm SOMMANO m	128,00	57,08	7'306,24	8,96	0,123
7 E.02.030.010 .b	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo ... fetta regola d'arte. La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 500 mm SOMMANO m	526,00	72,08	37'914,08	47,34	0,125
8 E.02.030.010 .c	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo ... fetta regola d'arte. La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 600 mm SOMMANO m	360,00	84,19	30'308,40	36,00	0,119
9 E.03.010.010 .c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 SOMMANO mc	127,49	115,73	14'754,42	17,85	0,121
10 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 SOMMANO mc	463,46	125,08	57'969,58	74,15	0,128
11 E.03.010.020 .f	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... rme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XA1 SOMMANO mc	81,60	150,90	12'313,44	15,50	0,126
12 E.03.010.030 .d	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XC1 - XC2 SOMMANO mc					
	A R I P O R T A R E			189'279,76	225,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			189'279,76	225,12	
13 E.03.030.010 .a	SOMMANO mc Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione	76,75	142,44	10'932,27	13,82	0,126
14 E.03.030.010 .b	SOMMANO mq Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione	613,40	24,95	15'304,33	18,40	0,120
15 E.03.040.010 .a	SOMMANO mq Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione	1'031,98	30,17	31'134,84	41,28	0,133
16 E.07.050.020 .b	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre	55'991,60	1,43	80'067,99	559,67	0,699
17 E.12.030.075 .b	Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano Spessore oltre cm 10	70,80	37,10	2'626,68	3,54	0,135
18 E.15.050.010 .b	SOMMANO mc Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con manto in PVC per superfici carrabili, di colore nero, resistente agli idrocarburi, olii e bitumi, con successiva applicazione ... bibizione in polietilene spessore 0,3 mm e protetto con cappetta cementizia entrambi da pagarsi a parte: Spessore 2,0 mm	420,00	25,63	10'764,60	12,60	0,117
19 E.19.010.070 .a	SOMMANO mq Rivestimento di pareti con frammenti di lastre di pietra poste in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, ad opera incerta, con giunti fuga ... pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte pietra calcarea locale	167,00	40,30	6'730,10	8,35	0,124
20 NP01	SOMMANO kg Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e inte ... antiruggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cancellate semplici fisse	800,00	5,80	4'640,00	24,00	0,517
21 NP02	SOMMANO m Fornitura e Posa in opera di barriera stradale di sicurezza in acciaio CORTEN B Bordo Ponte classe H interasse 2 m tipo S355J2W completa di Certificazione nel rispetto della norma ... di tutto quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte secondo quanto indicato negli elaborati progettuali.	120,00	136,00	16'320,00	81,60	0,500
22 NP03	SOMMANO m2 Muratura per opere in fondazione e in elevazione in orizzontale, formata da pietrame calcareo in scaglioni sbazzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore 15 - 20 cm ... r fornitura del materiale, immorsature, spigoli, riseghe, ecc. con malta idraulica, compresa la listellatura dei giunti.	136,00	78,00	10'608,00	159,12	1,500
23 NP04	SOMMANO m3 Muratura a secco per opere in elevazione formata da pietrame calcareo in scaglioni sbazzati al martellone a secco, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con ... o entrambe le facce rustiche, compreso ogni magistero per fornitura del materiale, immorsature, spigoli, riseghe, ecc..	36,80	201,00	7'396,80	155,33	2,100
24 NP05	SOMMANO cadauno Gruppo terminale verticale (1,10ml + 1,10ml) per barriera stradale di sicurezza in acciaio CORTEN B Bordo Ponte tipo S355J2W completa di Certificazione nel rispetto della norma ar ... di tutto quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte secondo quanto indicato negli elaborati progettuali.	2,00	221,00	442,00	5,30	1,200
	A R I P O R T A R E			386'247,37	1'308,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			386'247,37	1'308,13	
25 NP06	SOMMANO m Gruppo terminale verticale (inizio+fine) per di barriera stradale di sicurezza in acciaio CORTEN B tipo S355J2W completa di Certificazione nel rispetto della norma armonizzata EN1 ... di tutto quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte secondo quanto indicato negli elaborati progettuali.	254,00	101,00	25'654,00	307,85	1,200
26 NP07	SOMMANO cadauno Allaccio alla rete con collare di presa a staffa Inox o collare a semigusci: Collare di presa a staffa Inox con sella in Ghisa sferoidale GS400 (tubo Ghisa/Acciaio) o formato da d ... iche del terreno e mantello esterno antiabrasione in PE 100. Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte,	22,00	325,00	7'150,00	92,95	1,300
27 NP08	SOMMANO cadauno Sfiato automatico, corpo in ghisa GG 25, valvola d'intercettazione in ottone, galleggiante in lamiera rivestito in gomma atossica e guarnizione in gomma conformi al D.M. n. 174 del ... ione di esercizio 16 bar (1,6 MPa). Diametro Nominale 50 mm. Il tutto fornito e posto in opera a perfetta opera d'arte.	44,00	196,00	8'624,00	107,80	1,250
28 NP10	SOMMANO cadauno Sfiato automatico, corpo in ghisa GG 25, valvola d'intercettazione in ottone, galleggiante in lamiera rivestito in gomma atossica e guarnizione in gomma conformi al D.M. n. 174 del ... ione di esercizio 16 bar (1,6 MPa). Diametro Nominale 50 mm. Il tutto fornito e posto in opera a perfetta opera d'arte.	10,00	204,00	2'040,00	25,50	1,250
29 NP11	SOMMANO m² Impalcati da ponte costituiti da travi varate e soletta gettata. Impalcati da ponte completi, per luci da m 10 a m 20 costituiti da travi varate non accostate, ma poste a distanza ... barriere, e la pavimentazione del piano viabile e dei marciapiedi, ove questi esistano. Per luci da m. 12,01 a m. 14,00	427,50	183,00	78'232,50	1'173,49	1,500
30 NP12	SOMMANO kN APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in a ... tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0,01 rad. - PER CARICHI DA 500 A 1500 KN	21'360,00	1,64	35'030,40	753,67	2,151
31 NP13	SOMMANO m³ DEMOLIZIONE INTEGRALE DI IMPALCATI IN C.A.P. O STRUTTURE SIMILARI Di opere d'arte o parti intere di strutture in c.a. o c.a.p. da suddividersi in elementi, quali le travi, da esegu ... tanamento del materiale ed ogni altro onere, l'eventuale pilotaggio del traffico e l'onere della segnaletica necessaria.	151,20	90,00	13'608,00	263,34	1,935
32 NP14	SOMMANO ml GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato co ... preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 50	37,50	540,00	20'250,00	202,50	1,000
33 NP15	SOMMANO cadauno Adeguamento pozzetti in cls esistenti alla nuova quota stradale	16,00	80,00	1'280,00	12,80	1,000
34 P.01.010.010 .e	SOMMANO a corpo Deviazione temporanea della rete idrica per la ricostruzione del ponte	1,00	450,00	450,00	4,50	1,000
35 P.01.010.030 .a	SOMMANO mq Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2,00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio, fornita e posta in opera. Completa delle necessarie con ... voro finito a perfetta regola d'arte compreso lo smontaggio a fine lavoro Rete di plastica stampata su tubi da ponteggio	206,38	15,42	3'182,38	4,14	0,130
36 P.03.010.035 .a	SOMMANO mq Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a 20 mm di larghezza e non inferiore a 50 mm di altezza, con irrigidimenti ne ... regola compreso lo smontaggio a fine lavoro. Peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Moduli di altezza pari a 2,00 m	160,00	18,67	2'987,20	3,20	0,107
37	SOMMANO mq Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione	540,00	24,46	13'208,40	16,20	0,123
	A R I P O R T A R E			597'944,25	4'276,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			597'944,25	4'276,07	
R.02.020.060 .a	stritolatrice su escavatore Pareti o muri non armati SOMMANO mc	213,00	30,13	6'417,69	8,52	0,133
38 R.02.020.060 .b	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Pareti o muri armati SOMMANO mc	100,75	35,44	3'570,58	4,03	0,113
39 R.02.035.010 .a	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in oper ... nto dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di ringhiere, inferriate e simili SOMMANO kg	1'200,00	0,69	828,00	0,00	
40 S.02.020.010 .a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere ... pleto di rubinetterie e scalda acqua, su basamento preddisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 120 x 120 cm SOMMANO cad/30gg	2,00	61,46	122,92	0,00	
41 S.02.020.015 .a	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, officie locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldoo pannelli di tamponatura. Pareti in pannell ... sivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm SOMMANO cad/30gg	3,00	253,40	760,20	0,00	
42 S.02.020.020 .a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere ... ddisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 120 x 120 SOMMANO cad/30gg	6,00	20,32	121,92	0,00	
43 S.02.020.090 .a	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, officie locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldoo pannelli di tamponatura. Pareti in pannell ... terno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm SOMMANO cad/30gg	1,00	394,21	394,21	0,00	
44 U.01.030.010 .d	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a bicchiere con anello in gomma. La tubazione dovrà possedere il marchio di ... scavo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 Diametro esterno 75 mm spessore 2,3 mm SOMMANO m	91,00	7,21	656,11	0,91	0,139
45 U.01.030.010 .k	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a bicchiere con anello in gomma. La tubazione dovrà possedere il marchio di ... scavo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 Diametro esterno 200 mm spessore 4,9 mm SOMMANO m	30,00	16,60	498,00	0,60	0,120
46 U.01.030.075 .c	Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotte in conformità alle norme vigenti. ... scavo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Diametro esterno 32 mm spessore 4,4 mm SOMMANO m	50,00	4,78	239,00	0,50	0,209
47 U.01.030.075 .d	Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotte in conformità alle norme vigenti. ... scavo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Diametro esterno 40 mm spessore 5,5 mm SOMMANO m	60,00	5,33	319,80	0,60	0,188
48 U.01.030.075 .e	Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotte in conformità alle norme vigenti. ... scavo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Diametro esterno 50 mm spessore 6,9 mm SOMMANO m	790,00	6,93	5'474,70	7,90	0,144
49 U.01.030.095 .f	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conform ... a all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco, gli apparecchi					
	A R I P O R T A R E			617'347,38	4'299,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			617'347,38	4'299,13	
50	idraulici. PFA 25 Diametro esterno 63 mm spessore 8,6 mm SOMMANO m	980,00	8,34	8'173,20	9,80	0,120
U.01.050.025 .a	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera co ... sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte DN32 SOMMANO cad	31,00	127,83	3'962,73	4,91	0,124
51	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera co ... sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte DN65 SOMMANO cad	11,00	204,49	2'249,39	2,74	0,122
U.01.050.025 .d						
52	Valvola a flusso avviato di intercettazione in ghisa con albero in acciaio inox o in acciaio al carbonio superficie di tenuta del corpo dell'otturatore in acciaio inox, PN 16, su t ... uliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Valvola a flusso avviato in ghisa DN32 SOMMANO cad	31,00	106,59	3'304,29	4,03	0,122
U.01.050.040 .a						
53	Tubazione in cemento vibrato con incasso maschio e femmina, fornita e posta in opera. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di 20 ... razione per dare la stessa pronte all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco e massetto in cls Diametro interno 600 mm SOMMANO m	30,00	36,68	1'100,40	1,50	0,136
U.02.010.010 .f						
54	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrato non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l ... solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 315 mm SOMMANO m	240,00	22,08	5'299,20	7,20	0,136
U.02.040.015 .c						
55	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazion ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SOMMANO mc	139,20	35,90	4'997,28	5,57	0,111
U.04.010.010 .a						
56	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm SOMMANO cad	13,00	53,72	698,36	0,91	0,130
U.04.020.010 .d						
57	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm SOMMANO cad	4,00	63,90	255,60	0,32	0,125
U.04.020.010 .e						
58	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte ... struzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 100x100x90 cm SOMMANO cad	29,00	203,99	5'915,71	7,25	0,123
U.04.020.026 .c						
59	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 110x110 cm SOMMANO cad	29,00	126,34	3'663,86	4,64	0,127
U.04.020.055 .b						
60	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello ... nto ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini con appendice basculante SOMMANO kg	1'160,00	4,49	5'208,40	11,60	0,223
U.04.020.078 .a						
61	Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da					
	A R I P O R T A R E			662'175,80	4'359,60	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			662'175,80	4'359,60	
U.04.020.083 .a	telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrisponden ... ni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Caditoia in ghisa con profilo a T rovescio SOMMANO kg	544,00	4,54	2'469,76	5,44	0,220
62 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale ... ato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso SOMMANO mc	106,00	15,79	1'673,74	2,12	0,127
63 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo SOMMANO mc	240,00	6,42	1'540,80	2,40	0,156
64 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del tra ... orto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore SOMMANO mq/cm	8'775,00	0,92	8'073,00	0,00	
65 U.05.010.068 .a	Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio Pulizia di cunette SOMMANO mq	400,00	1,09	436,00	0,00	
66 U.05.020.010 .a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescr ... rte Con materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SOMMANO mc	75,00	6,61	495,75	0,75	0,151
67 U.05.020.020 .a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari Compattazione del piano di posa SOMMANO mq	1'680,04	1,86	3'124,87	16,80	0,538
68 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SOMMANO mc	348,60	21,24	7'404,26	10,44	0,141
69 U.05.020.085 .a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizio ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato SOMMANO mc	417,60	44,41	18'545,62	25,06	0,135
70 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) SOMMANO mq/cm	18'651,07	1,54	28'722,65	186,41	0,649
71 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) SOMMANO mq/cm	58'560,00	1,68	98'380,80	585,37	0,595
72 U.05.040.020 .a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su bordo laterale o centrale, sottoposta alle ... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H2 SOMMANO m	60,00	77,69	4'661,40	6,00	0,129
73 U.05.050.010	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, rifrangenza classe I, forniti e posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti In lamiera di ferro da					
	A R I P O R T A R E			837'704,45	5'200,39	

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Adeguamento e Messa in Sicurezza Strada Intercomunale Ponte Calore – Varco della Taverna – Difesa Principe nei Comuni di Castel San Lorenzo – Felitto

COMMITTENTE: Unione Comuni Alto Calore

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1	Voce riservata!!! SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
2 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	1'197,40	4,66	5'579,88	1'268,31	22,730
3 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO mc	413,00	3,19	1'317,47	207,24	15,730
4 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	917,42	9,46	8'678,80	460,84	5,310
5 E.01.050.010 .b	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... dimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SOMMANO mc/5km	3'669,68	3,58	13'137,45	1,31	0,010
6 E.02.030.010 .a	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo ... fetta regola d'arte. La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 400 mm SOMMANO m	128,00	57,08	7'306,24	1'408,64	19,280
7 E.02.030.010 .b	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo ... fetta regola d'arte. La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 500 mm SOMMANO m	526,00	72,08	37'914,08	7'237,80	19,090
8 E.02.030.010 .c	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo ... fetta regola d'arte. La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 600 mm SOMMANO m	360,00	84,19	30'308,40	5'943,48	19,610
9 E.03.010.010 .c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 SOMMANO mc	127,49	115,73	14'754,42	1'378,07	9,340
10 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 SOMMANO mc	463,46	125,08	57'969,58	5'002,77	8,630
11 E.03.010.020 .f	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... rme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XA1 SOMMANO mc	81,60	150,90	12'313,44	880,41	7,150
12 E.03.010.030 .d	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XC1 - XC2					
	A R I P O R T A R E			189'279,76	23'788,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			189'279,76	23'788,87	
13 E.03.030.010 .a	SOMMANO mc Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione	76,75	142,44	10'932,27	1'159,91	10,610
14 E.03.030.010 .b	SOMMANO mq Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione	613,40	24,95	15'304,33	9'658,57	63,110
15 E.03.040.010 .a	SOMMANO mq Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre	1'031,98	30,17	31'134,84	18'814,78	60,430
16 E.07.050.020 .b	SOMMANO kg Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano Spessore oltre cm 10	55'991,60	1,43	80'067,99	24'404,72	30,480
17 E.12.030.075 .b	SOMMANO mc Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano Spessore oltre cm 10	70,80	37,10	2'626,68	562,11	21,400
18 E.15.050.010 .b	SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con manto in PVC per superfici carrabili, di colore nero, resistente agli idrocarburi, olii e bitumi, con successiva applicazione ... bibizione in polietilene spessore 0,3 mm e protetto con cappetta cementizia entrambi da pagarsi a parte: Spessore 2,0 mm	420,00	25,63	10'764,60	1'617,92	15,030
19 E.19.010.070 .a	SOMMANO mq Rivestimento di pareti con frammenti di lastre di pietra poste in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, ad opera incerta, con giunti fuga ... pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte pietra calcarea locale	167,00	40,30	6'730,10	3'678,67	54,660
20 NP01	SOMMANO kg Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e inte ... antiruggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cancellate semplici fisse	800,00	5,80	4'640,00	1'100,61	23,720
21 NP02	SOMMANO m Fornitura e Posa in opera di barriera stradale di sicurezza in acciaio CORTEN B Bordo Ponte classe H interasse 2 m tipo S355J2W completa di Certificazione nel rispetto della norma ... di tutto quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte secondo quanto indicato negli elaborati progettuali.	120,00	136,00	16'320,00	1'685,86	10,330
22 NP03	SOMMANO m2 Muratura per opere in fondazione e in elevazione in orizzontale, formata da pietrame calcareo in scagioni sbozzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore 15 - 20 cm ... r fornitura del materiale, immorsature, spigoli, riseghe, ecc. con malta idraulica, compresa la listettatura dei giunti.	136,00	78,00	10'608,00	4'592,20	43,290
23 NP04	SOMMANO m3 Muratura a secco per opere in elevazione formata da pietrame calcareo in scagioni sbozzati al martellone a secco, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con ... o entrambe le facce rustiche, compreso ogni magistero per fornitura del materiale, immorsature, spigoli, riseghe, ecc..	36,80	201,00	7'396,80	4'996,54	67,550
24 NP05	SOMMANO cadauno Gruppo terminale verticale (1,10ml + 1,10ml) per barriera stradale di sicurezza in acciaio CORTEN B Bordo Ponte tipo S355J2W completa di Certificazione nel rispetto della norma ar ... di tutto quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte secondo quanto indicato negli elaborati progettuali.	2,00	221,00	442,00	4,42	1,000
	A R I P O R T A R E			386'247,37	96'065,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			386'247,37	96'065,18	
25 NP06	SOMMANO m Gruppo terminale verticale (inizio+fine) per di barriera stradale di sicurezza in acciaio CORTEN B tipo S355J2W completa di Certificazione nel rispetto della norma armonizzata EN1 ... di tutto quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte secondo quanto indicato negli elaborati progettuali.	254,00	101,00	25'654,00	2'190,85	8,540
26 NP07	SOMMANO cadauno Allaccio alla rete con collare di presa a staffa Inox o collare a semigusci: Collare di presa a staffa Inox con sella in Ghisa sferoidale GS400 (tubo Ghisa/Acciaio) o formato da d ... iche del terreno e mantello esterno antiabrasione in PE 100. Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte,	22,00	325,00	7'150,00	160,16	2,240
27 NP08	SOMMANO cadauno Sfiato automatico, corpo in ghisa GG 25, valvola d'intercettazione in ottone, galleggiante in lamiera rivestito in gomma atossica e guarnizione in gomma conformi al D.M. n. 174 del ... ione di esercizio 16 bar (1,6 MPa). Diametro Nominale 50 mm. Il tutto fornito e posto in opera a perfetta opera d'arte.	44,00	196,00	8'624,00	1'681,68	19,500
28 NP10	SOMMANO cadauno Sfiato automatico, corpo in ghisa GG 25, valvola d'intercettazione in ottone, galleggiante in lamiera rivestito in gomma atossica e guarnizione in gomma conformi al D.M. n. 174 del ... ione di esercizio 16 bar (1,6 MPa). Diametro Nominale 50 mm. Il tutto fornito e posto in opera a perfetta opera d'arte.	10,00	204,00	2'040,00	347,62	17,040
29 NP11	SOMMANO m² Impalcati da ponte costituiti da travi varate e soletta gettata. Impalcati da ponte completi, per luci da m 10 a m 20 costituiti da travi varate non accostate, ma poste a distanza ... barriere, e la pavimentazione del piano viabile e dei marciapiedi, ove questi esistano. Per luci da m. 12,01 a m. 14,00	427,50	183,00	78'232,50	6'704,53	8,570
30 NP12	SOMMANO kN APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in a ... tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0,01 rad. - PER CARICHI DA 500 A 1500 KN	21'360,00	1,64	35'030,40	5'506,78	15,720
31 NP13	SOMMANO m³ DEMOLIZIONE INTEGRALE DI IMPALCATI IN C.A.P. O STRUTTURE SIMILARI Di opere d'arte o parti intere di strutture in c.a. o c.a.p. da suddividersi in elementi, quali le travi, da esegu ... tanamento del materiale ed ogni altro onere, l'eventuale pilotaggio del traffico e l'onere della segnaletica necessaria.	151,20	90,00	13'608,00	6'412,09	47,120
32 NP14	SOMMANO ml GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato co ... preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 50	37,50	540,00	20'250,00	3'092,18	15,270
33 NP15	SOMMANO cadauno Adeguamento pozzetti in cls esistenti alla nuova quota stradale	16,00	80,00	1'280,00	195,46	15,270
34 P.01.010.010 .e	SOMMANO a corpo Deviazione temporanea della rete idrica per la ricostruzione del ponte	1,00	450,00	450,00	68,72	15,270
35 P.01.010.030 .a	SOMMANO mq Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2,00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio, fornita e posta in opera. Completa delle necessarie con ... voro finito a perfetta regola d'arte compreso lo smontaggio a fine lavoro Rete di plastica stampata su tubi da ponteggio	206,38	15,42	3'182,38	1'352,19	42,490
36 P.03.010.035 .a	SOMMANO mq Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a 20 mm di larghezza e non inferiore a 50 mm di altezza, con irrigidimenti ne ... regola compreso lo smontaggio a fine lavoro. Peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Moduli di altezza pari a 2,00 m	160,00	18,67	2'987,20	352,49	11,800
37	SOMMANO mq Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione	540,00	24,46	13'208,40	4'755,02	36,000
	A R I P O R T A R E			597'944,25	128'884,95	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			597'944,25	128'884,95	
R.02.020.060 .a	stritolatrice su escavatore Pareti o muri non armati SOMMANO mc	213,00	30,13	6'417,69	908,74	14,160
38 R.02.020.060 .b	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Pareti o muri armati SOMMANO mc	100,75	35,44	3'570,58	505,59	14,160
39 R.02.035.010 .a	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in oper ... nto dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di ringhiere, inferriate e simili SOMMANO kg	1'200,00	0,69	828,00	660,33	79,750
40 S.02.020.010 .a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere ... pleto di rubinetterie e scalda acqua, su basamento preddisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 120 x 120 cm SOMMANO cad/30gg	2,00	61,46	122,92	47,90	38,970
41 S.02.020.015 .a	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, officie locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldoo pannelli di tamponatura. Pareti in pannell ... sivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm SOMMANO cad/30gg	3,00	253,40	760,20	22,43	2,950
42 S.02.020.020 .a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere ... ddisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 120 x 120 SOMMANO cad/30gg	6,00	20,32	121,92	1,51	1,240
43 S.02.020.090 .a	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, officie locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldoo pannelli di tamponatura. Pareti in pannell ... terno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm SOMMANO cad/30gg	1,00	394,21	394,21	74,74	18,960
44 U.01.030.010 .d	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a bicchiere con anello in gomma. La tubazione dovrà possedere il marchio di ... scavo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 Diametro esterno 75 mm spessore 2,3 mm SOMMANO m	91,00	7,21	656,11	270,45	41,220
45 U.01.030.010 .k	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a bicchiere con anello in gomma. La tubazione dovrà possedere il marchio di ... scavo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 Diametro esterno 200 mm spessore 4,9 mm SOMMANO m	30,00	16,60	498,00	115,59	23,210
46 U.01.030.075 .c	Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotte in conformità alle norme vigenti. ... scavo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Diametro esterno 32 mm spessore 4,4 mm SOMMANO m	50,00	4,78	239,00	110,06	46,050
47 U.01.030.075 .d	Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotte in conformità alle norme vigenti. ... scavo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Diametro esterno 40 mm spessore 5,5 mm SOMMANO m	60,00	5,33	319,80	132,08	41,300
48 U.01.030.075 .e	Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotte in conformità alle norme vigenti. ... scavo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Diametro esterno 50 mm spessore 6,9 mm SOMMANO m	790,00	6,93	5'474,70	2'173,46	39,700
49 U.01.030.095 .f	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conform ... a all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco, gli apparecchi					
	A R I P O R T A R E			617'347,38	133'907,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			617'347,38	133'907,83	
50	idraulici. PFA 25 Diametro esterno 63 mm spessore 8,6 mm SOMMANO m	980,00	8,34	8'173,20	2'696,34	32,990
U.01.050.025 .a	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera co ... sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte DN32 SOMMANO cad	31,00	127,83	3'962,73	917,37	23,150
51	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera co ... sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte DN65 SOMMANO cad	11,00	204,49	2'249,39	605,76	26,930
U.01.050.025 .d						
52	Valvola a flusso avviato di intercettazione in ghisa con albero in acciaio inox o in acciaio al carbonio superficie di tenuta del corpo dell'otturatore in acciaio inox, PN 16, su t ... uliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Valvola a flusso avviato in ghisa DN32 SOMMANO cad	31,00	106,59	3'304,29	273,26	8,270
U.01.050.040 .a						
53	Tubazione in cemento vibrato con incasso maschio e femmina, fornita e posta in opera. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di 20 ... razione per dare la stessa pronte all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco e massetto in cls Diametro interno 600 mm SOMMANO m	30,00	36,68	1'100,40	297,11	27,000
U.02.010.010 .f						
54	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrato non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l ... solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 315 mm SOMMANO m	240,00	22,08	5'299,20	1'056,66	19,940
U.02.040.015 .c						
55	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazion ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SOMMANO mc	139,20	35,90	4'997,28	153,42	3,070
U.04.010.010 .a						
56	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm SOMMANO cad	13,00	53,72	698,36	357,70	51,220
U.04.020.010 .d						
57	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm SOMMANO cad	4,00	63,90	255,60	110,06	43,060
U.04.020.010 .e						
58	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte ... struzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 100x100x90 cm SOMMANO cad	29,00	203,99	5'915,71	708,70	11,980
U.04.020.026 .c						
59	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 110x110 cm SOMMANO cad	29,00	126,34	3'663,86	159,74	4,360
U.04.020.055 .b						
60	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello ... nto ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini con appendice basculante SOMMANO kg	1'160,00	4,49	5'208,40	1'915,13	36,770
U.04.020.078 .a						
61	Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da					
	A R I P O R T A R E			662'175,80	143'159,08	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			662'175,80	143'159,08	
U.04.020.083 .a	telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrisponden ... ni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Caditoia in ghisa con profilo a T rovescio SOMMANO kg	544,00	4,54	2'469,76	898,00	36,360
62 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale ... ato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso SOMMANO mc	106,00	15,79	1'673,74	112,14	6,700
63 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo SOMMANO mc	240,00	6,42	1'540,80	254,08	16,490
64 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del tra ... orto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore SOMMANO mq/cm	8'775,00	0,92	8'073,00	806,49	9,990
65 U.05.010.068 .a	Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio Pulizia di cunette SOMMANO mq	400,00	1,09	436,00	211,90	48,600
66 U.05.020.010 .a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescr ... rte Con materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SOMMANO mc	75,00	6,61	495,75	41,79	8,430
67 U.05.020.020 .a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari Compattazione del piano di posa SOMMANO mq	1'680,04	1,86	3'124,87	935,59	29,940
68 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SOMMANO mc	348,60	21,24	7'404,26	145,86	1,970
69 U.05.020.085 .a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizio ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato SOMMANO mc	417,60	44,41	18'545,62	231,82	1,250
70 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) SOMMANO mq/cm	18'651,07	1,54	28'722,65	4'684,66	16,310
71 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) SOMMANO mq/cm	58'560,00	1,68	98'380,80	14'707,93	14,950
72 U.05.040.020 .a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su bordo laterale o centrale, sottoposta alle ... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H2 SOMMANO m	60,00	77,69	4'661,40	889,40	19,080
73 U.05.050.010	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, rifrangenza classe I, forniti e posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti In lamiera di ferro da					
	A R I P O R T A R E			837'704,45	167'078,74	

