



# 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

**Unione Comuni Alto Calore**  
Provincia di Salerno

pag. 1

# **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	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
<b>LAVORI A MISURA</b>						
1	Voce riservata!!!	SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00
2 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, 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 interrate 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 interrate 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					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			189'279,76	225,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			189'279,76	225,12	
	SOMMANO mc	76,75	142,44	10'932,27	13,82	0,126
13 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizii 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	SOMMANO mq	613,40	24,95	15'304,33	18,40
14 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizii 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	SOMMANO mq	1'031,98	30,17	31'134,84	41,28
15 E.03.040.010 .a	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	SOMMANO kg	55'991,60	1,43	80'067,99	559,67
16 E.07.050.020 .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	SOMMANO mc	70,80	37,10	2'626,68	3,54
17 E.12.030.075 .b	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	SOMMANO mq	420,00	25,63	10'764,60	12,60
18 E.15.050.010 .b	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	SOMMANO mq	167,00	40,30	6'730,10	8,35
19 E.19.010.070 .a	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profili normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intre ... antiruggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cancellate semplici fisse	SOMMANO kg	800,00	5,80	4'640,00	24,00
20 NP01	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.	SOMMANO m	120,00	136,00	16'320,00	81,60
21 NP02	Muratura per opere in fondazione e in elevazione in orizzontale, formata da pietrame calcareo in scaglioni sbozzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore 15 - 20 cm ... r fornitura del materiale, immorsature, spigoli, risege, ecc. con malta idraulica, compresa la listettatura dei giunti.	SOMMANO m <sup>2</sup>	136,00	78,00	10'608,00	159,12
22 NP03	Muratura a secco per opere in elevazione formata da pietrame calcareo in scaglioni 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, risege, ecc..	SOMMANO m <sup>3</sup>	36,80	201,00	7'396,80	155,33
23 NP04	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.	SOMMANO cadauno	2,00	221,00	442,00	5,30
24 NP05	Fornitura e Posa in opera di barriera stradale di sicurezza in acciaio CORTEN B, Bordo Laterale classe H2 interasse 2 m, tipo S355J2W completa di Certificazione nel rispetto della ... di tutto quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte secondo quanto indicato negli elaborati progettuali.					
	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	IMPORTI		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 Nominal 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 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	10,00	204,00	2'040,00	25,50	1,250
29 NP11	SOMMANO m <sup>2</sup> APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERIC 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	427,50	183,00	78'232,50	1'173,49	1,500
30 NP12	SOMMANO kN 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.	21'360,00	1,64	35'030,40	753,67	2,151
31 NP13	SOMMANO m <sup>3</sup> GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolo 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	151,20	90,00	13'608,00	263,34	1,935
32 NP14	SOMMANO ml Adeguamento pozzetti in cls esistenti alla nuova quota stradale	37,50	540,00	20'250,00	202,50	1,000
33 NP15	SOMMANO a corpo Deviazione temporanea della rete idrica per la ricostruzione del ponte	1,00	450,00	450,00	4,50	1,000
34 P.01.010.010 .e	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
35 P.01.010.030 .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/ m <sup>2</sup> Moduli di altezza pari a 2,00 m	160,00	18,67	2'987,20	3,20	0,107
36 P.03.010.035 .a	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
37	A R I P O R T A R E Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa			597'944,25	4'276,07	

Num. Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		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	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa						
R.02.020.060 .b	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, ufficie locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e 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, ufficie locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e 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 rinfianco 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 rinfianco 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 rinfianco 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 rinfianco 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 rinfianco 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 rinfianco, 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	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			617'347,38	4'299,13	
50 U.01.050.025 .a	idraulici. PFA 25 Diametro esterno 63 mm spessore 8,6 mm 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 m	980,00	8,34	8'173,20	9,80 0,120
51 U.01.050.025 .d	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	31,00	127,83	3'962,73	4,91 0,124
52 U.01.050.040 .a	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	11,00	204,49	2'249,39	2,74 0,122
53 U.02.010.010 .f	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 pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco e massetto in cls Diametro interno 600 mm	SOMMANO m	31,00	106,59	3'304,29	4,03 0,122
54 U.02.040.015 .c	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate 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	30,00	36,68	1'100,40	1,50 0,136
55 U.04.010.010 .a	Rinfianco con sabbia o sabbiella, 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	240,00	22,08	5'299,20	7,20 0,136
56 U.04.020.010 .d	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, ... Icestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm	SOMMANO cad	139,20	35,90	4'997,28	5,57 0,111
57 U.04.020.010 .e	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, ... Icestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm	SOMMANO cad	13,00	53,72	698,36	0,91 0,130
58 U.04.020.026 .c	"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	4,00	63,90	255,60	0,32 0,125
59 U.04.020.055 .b	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	203,99	5'915,71	7,25 0,123
60 U.04.020.078 .a	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
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	IMPORTI		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 corrispondent ... 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 m <sup>2</sup> 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 essiccati 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





**Unione Comuni Alto Calore**  
Provincia di Salerno

pag. 1

# **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	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
<b>LAVORI A MISURA</b>						
1	Voce riservata!!!	SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00
2 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, 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					
	<b>A R I P O R T A R E</b>				189'279,76	23'788,87

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			189'279,76	23'788,87	
	SOMMANO mc	76,75	142,44	10'932,27	1'159,91	10,610
13 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizii 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	SOMMANO mq	613,40	24,95	15'304,33	9'658,57
14 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizii 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	SOMMANO mq	1'031,98	30,17	31'134,84	18'814,78
15 E.03.040.010 .a	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	SOMMANO kg	55'991,60	1,43	80'067,99	24'404,72
16 E.07.050.020 .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	SOMMANO mc	70,80	37,10	2'626,68	562,11
17 E.12.030.075 .b	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	SOMMANO mq	420,00	25,63	10'764,60	1'617,92
18 E.15.050.010 .b	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	SOMMANO mq	167,00	40,30	6'730,10	3'678,67
19 E.19.010.070 .a	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profili normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intre ... antiruggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cancellate semplici fisse	SOMMANO kg	800,00	5,80	4'640,00	1'100,61
20 NP01	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.	SOMMANO m	120,00	136,00	16'320,00	1'685,86
21 NP02	Muratura per opere in fondazione e in elevazione in orizzontale, formata da pietrame calcareo in scaglioni sbozzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore 15 - 20 cm ... r fornitura del materiale, immorsature, spigoli, risegne, ecc. con malta idraulica, compresa la listettatura dei giunti.	SOMMANO m <sup>2</sup>	136,00	78,00	10'608,00	4'592,20
22 NP03	Muratura a secco per opere in elevazione formata da pietrame calcareo in scaglioni 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, risegne, ecc..	SOMMANO m <sup>3</sup>	36,80	201,00	7'396,80	4'996,54
23 NP04	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.	SOMMANO cadauno	2,00	221,00	442,00	4,42
24 NP05	Fornitura e Posa in opera di barriera stradale di sicurezza in acciaio CORTEN B, Bordo Laterale classe H2 interasse 2 m, tipo S355J2W completa di Certificazione nel rispetto della ... di tutto quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte secondo quanto indicato negli elaborati progettuali.					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	IMPORTI		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 Nominal 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 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	10,00	204,00	2'040,00	347,62	17,040
29 NP11	SOMMANO m <sup>2</sup> APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERIC 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	427,50	183,00	78'232,50	6'704,53	8,570
30 NP12	SOMMANO kN 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.	21'360,00	1,64	35'030,40	5'506,78	15,720
31 NP13	SOMMANO m <sup>3</sup> GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolo 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	151,20	90,00	13'608,00	6'412,09	47,120
32 NP14	SOMMANO cadauno Adeguamento pozzetti in cls esistenti alla nuova quota stradale	37,50	540,00	20'250,00	3'092,18	15,270
33 NP15	SOMMANO a corpo Deviazione temporanea della rete idrica per la ricostruzione del ponte	1,00	450,00	450,00	68,72	15,270
34 P.01.010.010 .e	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
35 P.01.010.030 .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/ m <sup>2</sup> Moduli di altezza pari a 2,00 m	160,00	18,67	2'987,20	352,49	11,800
36 P.03.010.035 .a	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
37	A R I P O R T A R E Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa			597'944,25	128'884,95	

Num. Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		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	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa						
R.02.020.060 .b	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, ufficie locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e 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, ufficie locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e 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 rinfianco 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 rinfianco 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 rinfianco 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 rinfianco 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 rinfianco 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 rinfianco, 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	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O		617'347,38	133'907,83		
50 U.01.050.025 .a	idraulici. PFA 25 Diametro esterno 63 mm spessore 8,6 mm 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 m	980,00	8,34	8'173,20	2'696,34
51 U.01.050.025 .d	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	31,00	127,83	3'962,73	917,37
52 U.01.050.040 .a	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	11,00	204,49	2'249,39	605,76
53 U.02.010.010 .f	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 pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco e massetto in cls Diametro interno 600 mm	SOMMANO m	31,00	106,59	3'304,29	273,26
54 U.02.040.015 .c	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate 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	30,00	36,68	1'100,40	297,11
55 U.04.010.010 .a	Rinfianco con sabbia o sabbiella, 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	240,00	22,08	5'299,20	1'056,66
56 U.04.020.010 .d	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, ... Icestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm	SOMMANO cad	139,20	35,90	4'997,28	153,42
57 U.04.020.010 .e	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, ... Icestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm	SOMMANO cad	13,00	53,72	698,36	357,70
58 U.04.020.026 .c	"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	4,00	63,90	255,60	110,06
59 U.04.020.055 .b	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	203,99	5'915,71	708,70
60 U.04.020.078 .a	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
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	IMPORTI		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 corrispondent ... 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 m <sup>2</sup> 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 essiccati 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



