



**Comune di BELLIZZI**  
Provincia di SALERNO

pag. 1

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA IN AMBITO DELLA ZONA "D"  
ARTIGIANALE INDUSTRIALE DI ESPANSIONE LOCALITA' PISCINE -  
STRALCIO 2° LOTTO

**COMMITTENTE:** Comune di Bellizzi

Bellizzi, 16/07/2009

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
1	Voce riservata!!!  SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
2 C.02.020.010 .i	Tubo polietilene ad Alta Densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, conforme alle norme UNI ISO 4437 tipo 316; segnato ogni metro con diamet ... ione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. PFA 5 Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm  SOMMANO m	355,00	15,40	5'467,00	1'288,57	23,57
3 C.02.020.010 .l	Tubo polietilene ad Alta Densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, conforme alle norme UNI ISO 4437 tipo 316; segnato ogni metro con diamet ... ione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. PFA 5 Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 14,6 mm  SOMMANO m	1'277,00	25,92	33'099,84	4'981,53	15,05
4 C.04.010.030 .d	Valvola di ritegno a battente in esecuzione in ghisa conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli o ... uant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN80  SOMMANO cad	12,00	164,10	1'969,20	210,51	10,69
5 C.04.010.130 .h	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fred ... occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN150  SOMMANO cad	12,00	289,60	3'475,20	421,19	12,12
6 C.04.010.140 .e	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fred ... o occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN80  SOMMANO cad	15,00	228,09	3'421,35	756,46	22,11
7 C.04.010.140 .f	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fred ... occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN100  SOMMANO cad	12,00	270,28	3'243,36	684,35	21,10
8 C.04.010.140 .g	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fred ... occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN125  SOMMANO cad	14,00	333,97	4'675,58	921,09	19,70
9 C.04.010.280 .e	Flangia piana per tubo di acciaio UNI PN10 e PN16, fornita in opera. Compreso le fasi di pulizia, assiematura, puntatura, saldature elettriche, pulizia e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte Posa di flangia piana DN80  SOMMANO cad	52,00	43,24	2'248,48	866,79	38,55
10 C.04.010.280 .g	Flangia piana per tubo di acciaio UNI PN10 e PN16, fornita in opera. Compreso le fasi di pulizia, assiematura, puntatura, saldature elettriche, pulizia e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte Posa di flangia piana DN125  SOMMANO cad	34,00	57,90	1'968,60	671,10	34,09
11 C.06.020.160 .a	Valvola di ventilazione in acciaio, circolare, sistema di fissaggio viti a vista, in opera Di diametro mm 100  SOMMANO cad	3,00	11,86	35,58	26,31	73,95
	<b>A R I P O R T A R E</b>			59'604,19	10'827,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			59'604,19	10'827,90	
12 C.09.010.060 .b	Idrante a colonna in ghisa con innesti UNI 45 o UNI 70, pressione di esercizio 16 bar, fornito in opera composto da: a) corpo in ghisa sferoidale; b) organi di manovra interi ed us ... uant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Idrante a colonna DN70 2 UNI 45 h esterno mm 900  SOMMANO cad	2,00	814,03	1'628,06	164,92	10,13
13 E.01.010.030 .a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³)  SOMMANO m³	4'677,00	2,67	12'487,59	1'683,33	13,48
14 E.01.020.010 .a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³)  SOMMANO m³	6'017,05	3,20	19'254,56	2'587,82	13,44
15 E.01.020.010 .a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³)  SOMMANO m³	72,03	3,20	230,50	30,98	13,44
16 E.01.020.010 .a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³)  SOMMANO m³	57,60	3,20	184,32	24,77	13,44
17 E.01.040.010 .a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote ... o preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo  SOMMANO m³	2'974,62	1,99	5'919,49	1'279,22	21,61
18 E.01.050.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per trasporti fino a 10 km  SOMMANO m³	7'316,79	6,08	44'486,10	0,00	
19 E.01.050.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per trasporti fino a 10 km  SOMMANO m³	533,07	6,08	3'241,07	0,00	
20 E.01.050.020 .a	Trasporto a scarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 ... clusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata Trasporto a scarica autorizzata controllata di materiali di risulta  SOMMANO m³	67,33	24,65	1'659,68	405,29	24,42
21 E.01.060.010 .c	Smaltimento di materiale da scavo asciutto e privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla scarica autori ... avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Materiale da scavo asciutto con trovanti superiori a 0,20 m  SOMMANO m³	7'849,86	1,33	10'440,32	0,00	
22 E.01.060.020 .d	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla scarica ... ienamente responsabile della classificazione					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			159'135,88	17'004,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			159'135,88	17'004,23	
23 E.03.010.010 .d	dichiarata. Macerie edili con impurità oltre il 30% CER 17.09.04 e 17.01.07  SOMMANO t	134,66	12,29	1'654,97	0,00	
24 E.03.010.010 .e	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattati a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseformi, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: Rck 20  SOMMANO m³	84,88	91,30	7'749,54	575,01	7,42
25 E.03.010.010 .e	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattati a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseformi, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: Rck 25  SOMMANO m³	236,97	93,28	22'104,56	1'604,79	7,26
26 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattati a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseformi, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: Rck 25  SOMMANO m³	487,85	93,28	45'506,65	3'303,79	7,26
27 E.03.030.010 .a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (... arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Rck 25 N/mm²  SOMMANO m³	96,55	94,95	9'167,42	527,13	5,75
28 E.03.030.010 .b	Casseformi 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 casseformi a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione  SOMMANO m²	919,75	19,90	18'303,03	12'371,02	67,59
29 E.03.040.010 .a	Casseformi 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 casseformi a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione  SOMMANO m²	429,00	26,24	11'256,96	6'679,88	59,34
30 E.08.020.010 .c	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005 fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato ... rido, legature ed ogni altro onere, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature  SOMMANO kg	4'680,00	1,03	4'820,40	1'029,64	21,36
31 E.22.020.050 .a	Muratura di mattoni dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., ... to altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: Con mattoni pieni comuni: con malta bastarda  SOMMANO m³	2,98	259,57	773,52	294,25	38,04
32 L.02.010.050 .e	Masselli di calcestruzzo vibrocompreso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei massi ... a circoscrivere inferiori a 1 m. Spessore 4,5÷6 cm, base 25 cm, altezza 14 cm: finitura superiore standard colore grigio  SOMMANO m²	4'854,56	23,01	111'703,43	34'270,62	30,68
	<b>A R I P O R T A R E</b>			392'176,36	77'660,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			392'176,36	77'660,36	
33 L.02.010.050 .f	Sezione 4x10 mm <sup>2</sup> SOMMANO m Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1V V-K , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosiv ... stallati in aria libera, su passarelle o tubazioni e possono essere direttamente interrati Quadrifilare Sezione 4x16 mm <sup>2</sup>	1'422,00	5,41	7'693,02	2'531,00	32,90
34 L.02.010.360 .g	Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio (IEC332), tensione nominale 300/500 V serie leggera, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, condutt ... e IEC 702, CEI 20-39/1, CEI 20-36, CEI 20-37, fissato a parete o a soffitto con graffette in rame nudo sezione 3x2,5 mm <sup>2</sup>	790,00	7,98	6'304,20	2'149,10	34,09
35 L.02.040.140 .c	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, conforme alle norme NC F ... era in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 63	648,00	10,89	7'056,72	1'896,14	26,87
36 L.02.040.140 .f	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, conforme alle norme NC F ... ra in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 110	560,00	5,92	3'315,20	1'041,64	31,42
37 L.02.040.140 .g	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, conforme alle norme NC F ... ra in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 125	1'494,00	11,44	17'091,36	4'436,92	25,96
38 L.02.040.140 .h	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, conforme alle norme NC F ... ra in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 140	3'762,00	17,39	65'421,18	13'391,71	20,47
39 L.02.040.140 .i	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, conforme alle norme NC F ... ra in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 160	1'220,00	19,80	24'156,00	5'379,54	22,27
40 L.05.010.030 .d	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata interrata entro scavo predisposto sezione nominale 35 mm <sup>2</sup>	1'014,00	27,42	27'803,88	5'849,94	21,04
41 L.05.020.010 .b	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 lunghezza 2 m	1'494,00	4,92	7'350,48	3'526,03	47,97
42 N.P.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile di sezione quadrata, eseguito in elementi prefabbricati di calcestruzzo con armatura in ferro acciaioso elettrosaldato fi 4 a maglia ... mento, la verniciatura ad olio delle parti metalliche previa una mano di minio, compreso altresì ogni onere e magistero.	51,00	92,49	4'716,99	2'216,04	46,98
43 N.P.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile di sezione quadrata, eseguito in elementi prefabbricati di calcestruzzo con armatura in ferro acciaioso	20,00	680,00	13'600,00	1'875,44	13,79
	<b>A R I P O R T A R E</b>			576'685,39	121'953,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			576'685,39	121'953,86	
44 N.P.02	elettrosaldato fi 4 a maglia ... mento, la verniciatura ad olio delle parti metalliche previa una mano di minio, compreso altresì ogni onere e magistero. SOMMANO cad.	5,00	680,00	3'400,00	468,86	13,79
45 N.P.02	Fornitura e posa in opera di pozzetto di sezione rettangolare o quadrata, eseguito in elementi prefabbricati di alcestruzzo con armatura in ferro acciaioso elettrosaldato fi 4 a ma ... mento, la verniciatura ad olio delle parti metalliche previa una mano di minio, compreso altresì ogni onere e magistero. SOMMANO cad.	5,00	395,34	1'976,70	276,14	13,97
46 N.P.03	Fornitura e posa in opera di pozzetto di sezione rettangolare o quadrata, eseguito in elementi prefabbricati di alcestruzzo con armatura in ferro acciaioso elettrosaldato fi 4 a ma ... mento, la verniciatura ad olio delle parti metalliche previa una mano di minio, compreso altresì ogni onere e magistero. SOMMANO cad.	15,00	395,34	5'930,10	828,43	13,97
47 N.P.03	Fornitura e posa in opera di pozzetto di sezione rettangolare o quadrata, eseguito in elementi prefabbricati di alcestruzzo con armatura in ferro acciaioso elettrosaldato fi 4 a ma ... mento, la verniciatura ad olio delle parti metalliche previa una mano di minio, compreso altresì ogni onere e magistero. SOMMANO cad.	14,00	216,58	3'032,12	476,35	15,71
48 N.P.04	Fornitura e posa in opera di pozzetto di sezione rettangolare o quadrata, eseguito in elementi prefabbricati di alcestruzzo con armatura in ferro acciaioso elettrosaldato fi 6 a ma ... mento, la verniciatura ad olio delle parti metalliche previa una mano di minio, compreso altresì ogni onere e magistero. SOMMANO cad.	21,00	216,58	4'548,18	714,52	15,71
49 N.P.04	Fornitura e posa in opera di pozzetto di sezione rettangolare o quadrata, eseguito in elementi prefabbricati di alcestruzzo con armatura in ferro acciaioso elettrosaldato fi 6 a ma ... mento, la verniciatura ad olio delle parti metalliche previa una mano di minio, compreso altresì ogni onere e magistero. SOMMANO cad.	9,00	570,00	5'130,00	463,24	9,03
50 N.P.05	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile di sezione quadrata, eseguito in elementi prefabbricati di calcestruzzo con armatura in ferro acciaioso elettrosaldato fi 4 a maglia ... mento, la verniciatura ad olio delle parti metalliche previa una mano di minio, compreso altresì ogni onere e magistero. SOMMANO cad.	10,00	570,00	5'700,00	514,71	9,03
51 N.P.06	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile di sezione quadrata, eseguito in elementi prefabbricati di alcestruzzo con armatura in ferro acciaioso elettrosaldato fi 4 a maglia ... mento, la verniciatura ad olio delle parti metalliche previa una mano di minio, compreso altresì ogni onere e magistero. SOMMANO cad.	2,00	886,33	1'772,66	160,07	9,03
52 N.P.06	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile di sezione quadrata, eseguito in elementi prefabbricati di alcestruzzo con armatura in ferro acciaioso elettrosaldato fi 4 a maglia ... mento, la verniciatura ad olio delle parti metalliche previa una mano di minio, compreso altresì ogni onere e magistero. SOMMANO cad.	11,00	310,00	3'410,00	487,29	14,29
53 N.P.06	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile di sezione quadrata, eseguito in elementi prefabbricati di alcestruzzo con armatura in ferro acciaioso elettrosaldato fi 4 a maglia ... mento, la verniciatura ad olio delle parti metalliche previa una mano di minio, compreso altresì ogni onere e magistero. SOMMANO cad.	2,00	310,00	620,00	88,60	14,29
	<b>A R I P O R T A R E</b>			612'205,15	126'432,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			612'205,15	126'432,07	
54 N.P.08	metalliche previa una mano di minio, compreso altresì ogni onere e magistero. SOMMANO cad.	15,00	310,00	4'650,00	664,49	14,29
55 N.P.09	Fornitura e posa in opera di colonnina telefonica per esterno. SOMMANO cad.	14,00	430,00	6'020,00	755,51	12,55
56 N.P.10	Quadro elettrico completo della cabina di comando ed alimentazione pubblica illuminazione munito di interruttore generale magnetotermico, 47 A, contattore elettromagnetico con coma ... orrente nominale 10 A - corrente differenziale di intervento 0,5 A), completo in opera compresa carpenteria per esterni SOMMANO ognuno	1,00	2'850,00	2'850,00	351,98	12,35
57 R.02.020.050 .a	Rimozione e montaggio di opere in ferro quali recinzioni e cancelli compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO kg	1'750,00	1,35	2'362,50	213,33	9,03
58 R.05.030.100 .1	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: non armato di spessore fino a cm 10 SOMMANO m³	67,33	91,91	6'188,30	2'849,71	46,05
59 S.01.010.030 .a	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche per le Costruzioni del 23-09-2005, di qualsiasi dimensione, lavorata, tagliata a ... ogni sfrido, legature alle barre ancorate alla volta, distanziatori, ecc. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra SOMMANO kg	3'397,50	1,83	6'217,43	3'193,89	51,37
60 S.01.010.030 .b	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti ne ... orta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 SOMMANO m²	1'200,00	3,11	3'732,00	0,00	
61 S.01.010.060 .a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti ne ... i per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 SOMMANO m²/30gg	11'000,00	0,47	5'170,00	0,00	
62 S.01.010.060 .b	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, r ... i paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5 Montaggio per nolo per altezza pari a m 1,00 SOMMANO m²	600,00	2,72	1'632,00	0,00	
63 S.02.020.010 .a	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, r ... uta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5 Nolo per altezza pari a m 1,00 SOMMANO m²/30gg	6'600,00	0,39	2'574,00	0,00	
64 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 mm 40, con due lamiere ... abo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento predisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese da cm 120 x 120 SOMMANO cad	1,00	62,68	62,68	0,00	
65	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, 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	11,00	20,12	221,32	0,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			653'885,38	134'460,98	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			653'885,38	134'460,98	
S.02.020.090 .a	infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in panne ... erno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 450 x 240 cm con altezza pari a 270 cm  SOMMANO cad	1,00	401,95	401,95	0,00	
66 S.02.020.100 .a	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in panne ... ivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 450 x 240 cm con altezza pari a 270 cm  SOMMANO cad/30gg	11,00	250,45	2'754,95	0,00	
67 S.03.010.020 .c	Dispositivi per la protezione del capo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997, con fasce antisudore e dispositivi laterali per l'inserimento delle cuffie antirumore e delle visiere In PEHD con cuffie in ABS e tampone in poliuretano peso 600 g  SOMMANO cad/30gg	60,00	1,58	94,80	0,00	
68 S.03.010.060 .a	Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997, costruiti secondo norma UNI EN 149, con linguetta stringi naso e bardatura nucale Facciale filtrante per polveri o particelle non nocive  SOMMANO cad/30gg	60,00	0,22	13,20	0,00	
69 S.03.010.100 .e	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997 Crosta e cotone EN 420-388  SOMMANO cad/30gg	60,00	1,24	74,40	0,00	
70 S.03.010.110 .a	Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997 Scarpa bassa di sicurezza EN 345 S1P  SOMMANO cad/30gg	60,00	3,75	225,00	0,00	
71 S.03.010.130 .e	Dispositivi per la segnalazione ed il rilevamento della persona ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole micropismatiche riflettenti e infrangibili dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997 Pantaloni in cotone-poliestere invernale EN 340-471 2 2  SOMMANO cad/30gg	60,00	7,10	426,00	0,00	
72 S.03.010.130 .g	Dispositivi per la segnalazione ed il rilevamento della persona ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole micropismatiche riflettenti e infrangibili dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997 Giubetto in cotone-poliestere invernale EN 340-471 3 2  SOMMANO cad/30gg	60,00	8,10	486,00	0,00	
73 S.03.020.010 .a	Specialità medicinali conformi al DM 15-02-2003 n° 388 per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Valigetta per cantieri mobili fino a 6 addetti  SOMMANO cad/30gg	60,00	3,11	186,60	0,00	
74 S.04.010.010 .h	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 120 x 170 mm visibilità 4 m  SOMMANO cad	4,00	5,28	21,12	0,00	
75 S.04.010.030 .a	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 125 x 125 mm visibilità 4 m  SOMMANO cad	4,00	4,55	18,20	0,00	
76 S.04.020.010 .b	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 90 cm, rifrangenza classe I  SOMMANO cad	16,00	3,87	61,92	0,00	
77 S.04.020.020 .b	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 90 cm, rifrangenza classe I  SOMMANO cad	16,00	9,20	147,20	0,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			658'796,72	134'460,98	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			658'796,72	134'460,98	
78 S.04.020.060 .e	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 Cavalletto con chiusura a libro per cartelli 90x120 cm SOMMANO cad	384,00	3,37	1'294,08	0,00	
79 U.01.030.080 .d	Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quant ... ianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm SOMMANO m	240,00	4,96	1'190,40	496,75	41,73
80 U.01.030.080 .g	Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quant ... ianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm SOMMANO m	465,00	7,82	3'636,30	1'046,16	28,77
81 U.01.030.080 .i	Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quant ... nco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm SOMMANO m	75,00	12,47	935,25	190,51	20,37
82 U.01.030.080 .j	Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quant ... nco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm SOMMANO m	1'015,00	15,17	15'397,55	2'669,94	17,34
83 U.02.040.030 .c	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia pare ... ormazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m² DN 250 mm e d im/min 209 mm SOMMANO m	545,00	17,05	9'292,25	1'847,30	19,88
84 U.02.040.030 .c	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia pare ... ormazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m² DN 250 mm e d im/min 209 mm SOMMANO m	80,00	17,05	1'364,00	271,16	19,88
85 U.02.040.030 .c	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia pare ... ormazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m² DN 250 mm e d im/min 209 mm SOMMANO m	54,00	17,05	920,70	183,04	19,88
86 U.02.040.030 .d	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia pare ... ormazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m² DN 315 mm e d im/min 263 mm SOMMANO m	758,00	23,98	18'176,84	2'751,97	15,14
87 U.02.040.030 .e	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia pare ... ormazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m² DN 400 mm e d im/min 335 mm SOMMANO m	24,00	34,82	835,68	101,79	12,18
88 U.02.040.030 .f	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia pare ... ormazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m² DN 400 mm e d im/min 335 mm SOMMANO m					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			711'839,77	144'019,60	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			711'839,77	144'019,60	
89	rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m <sup>2</sup> DN 500 mm e d im/min 418 mm SOMMANO m	1'261,00	54,93	69'266,73	5'575,97	8,05
U.02.040.030 .g	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete ... ormazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m <sup>2</sup> DN 630 mm e d im/min 527 mm SOMMANO m	30,00	75,11	2'253,30	138,35	6,14
90	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1 tipo SN per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni ... o la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Classe di rigidità 4 kN/m <sup>2</sup> del diametro di 200 mm SOMMANO m	61,20	24,90	1'523,88	234,98	15,42
U.02.040.110 .d						
91	Tubo polietilene ad Alta Densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, conforme alle norme UNI ISO 4437 tipo 316; segnato ogni metro con diamet ... azione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. PFA 5 Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm SOMMANO m	275,00	5,19	1'427,25	569,19	39,88
U.03.020.010 .d						
92	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazio ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SOMMANO m <sup>3</sup>	2'259,71	24,76	55'950,42	2'126,12	3,80
U.04.010.010 .a						
93	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazio ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SOMMANO m <sup>3</sup>	21,60	24,76	534,82	20,32	3,80
U.04.010.010 .a						
94	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, ... etto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 50x50x50 cm SOMMANO cad	49,00	45,22	2'215,78	1'151,98	51,99
U.04.020.010 .d						
95	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, ... etto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 70x70x70 cm SOMMANO cad	32,00	80,38	2'572,16	1'008,29	39,20
U.04.020.010 .f						
96	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto i ... etto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 60x60x60 cm SOMMANO cad	72,00	62,80	4'521,60	1'692,88	37,44
U.04.020.020 .e						
97	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto ... ncluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 50x50x25 cm SOMMANO cad	49,00	20,04	981,96	460,64	46,91
U.04.020.030 .f						
98	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto ... ncluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo					
U.04.020.030 .h						
	<b>A R I P O R T A R E</b>			853'087,67	156'998,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			853'087,67	156'998,32	
99 U.04.020.290 .a	scavo 60x60x25 cm SOMMANO cad	72,00	29,63	2'133,36	894,31	41,92
	Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. ... tizia di allettamento e ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini quadrata o rettangolare fondo depresso					
	SOMMANO kg	2'485,00	3,87	9'616,95	2'995,68	31,15
100 U.04.020.290 .a	Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. ... tizia di allettamento e ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini quadrata o rettangolare fondo depresso					
	SOMMANO kg	16'084,00	4,00	64'336,00	21'700,53	33,73
101 U.05.020.010 .d	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 ... perfetta regola d'arte: per materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7					
	SOMMANO m³	7'485,00	16,32	122'155,20	3'591,36	2,94
102 U.05.020.010 .d	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 ... perfetta regola d'arte: per materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7					
	SOMMANO m³	1'795,20	16,32	29'297,66	861,35	2,94
103 U.05.020.150 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale					
	SOMMANO m³	8'750,80	17,13	149'901,20	3'147,93	2,10
104 U.05.020.170 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norm ... glomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A					
	SOMMANO m²/cm	142'275,88	1,18	167'885,54	35'574,95	21,19
105 U.05.020.190 .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 m²/cm	61'579,44	1,49	91'753,37	23'397,11	25,50
106 U.05.030.020 .b	Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compreso il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed og ... per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: Cordone prefabbricato da cm 10÷12x25x100					
	SOMMANO m	2'702,70	20,15	54'459,41	17'132,93	31,46
107 U.07.010.510 .g	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno ... ali di rame e la legatura con corde idonee: piante con zolla ad alto fusto altezza 2,00÷2,50 m: quercus robur fastigiata					
	SOMMANO cad	87,00	143,38	12'474,06	3'341,80	26,79
108 U.08.020.170 .b	Apparecchio carenato in poliestere rinforzato con fibra di vetro, telaio in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio anodizzato brillantato, coppa di chiusura in policarbonato ... 2÷60 mm: cablato e rifasato, chiuso, attacco E 27 per lampada a vapori di sodio 70 W per lampada a vapori di sodio 150 W					
	SOMMANO					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'557'100,42	269'636,27	

