

Alto Calore Servizi s.p.a.



Sede in Avellino: Corso Europa, 41
Capitale Sociale €. 27.278.037
Partita IVA- Codice Fiscale: n° 00080810641
Tel. 0825-7941 – fax 0825-31105 - <http://www.altocalore.it>



Attività Processo Depurativo

Oggetto:

Interventi di manutenzione straordinaria presso gli impianti di
depurazione di
Nusco (loc.tà Gumbi e loc.tà Ponteromito), di Sant'Andrea di
Conza (loc.tà Fiego San Marco), di Summonte (loc.tà
Marroni), di Stumo (loc.tà Aia del Gallo) (AV) e
di San Nicola Manfredi (loc.tà Iannassi) (BN).

Titolo dell'elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Allegato n°: 02		Scala:	Data: Marzo 2015
REVISIONI		PROGETTISTA	
Versione	Data	ING. GIUSEPPE CELLA	

IL DIRETTORE PROCESSO DEPURAZIONE
DOTT. SABINO AQUINO

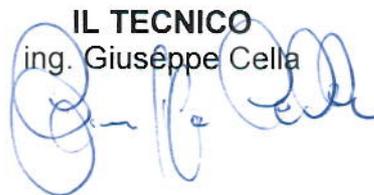
COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori per la posa di n°6 moduli di disinfezione a raggi UV-C presso gli impianti di depurazione comunali a servizio di Nusco "loc.tà Gumbi" e "loc.tà Pontoromito", di Sant'Andrea di Conza "loc.tà Fiego San Marco", di Sturno "loc.tà Aia del Gallo", di Summonte "loc.tà Centro" (AV), di San Nicola Manfredi "loc.tà Iannassi" BN gestiti dall'Alto Calore Servizi S.p.A.

COMMITTENTE: ALTO CALORE SERVIZI S.P.A.

Data, 23/03/2015

IL TECNICO
ing. Giuseppe Cella



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Impianto di Nusco Gumbi (SpCat 1)							
1 R.02.020.060 a 28/01/2015	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchese stritolatrice su escavatore Pareti o muri non armati eliminazione pozzetto iniziale		1,20	1,200	1,000	1,44		
	SOMMANO mc					1,44	29,61	42,64
2 E.01.015.010 a 28/01/2015	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) scavo per posizionamento modulo UV-C		5,00	1,300	1,200	7,80		
	SOMMANO mc					7,80	6,63	51,71
3 R.02.065.010 a 28/01/2015	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto fino a 10 km Vedi voce n° 2 [mc 7.80] Vedi voce n° 1 [mc 1.44]					7,80 1,44		
	SOMMANO mc					9,24	10,73	99,15
4 E.03.030.010 a 23/11/2010	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione FONDAZIONE DIR. Y DIR. X	2,00 2,00	5,00 1,30		0,150 0,150	1,50 0,39		
	SOMMANO m²					1,89	23,04	43,55
5 E.03.010.020 a 28/01/2015	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali 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 autocompatti ... : corrosione indotta da carbonatazione, con resistenza caratteristica: In fondazione Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max<0,6 realizzazione strato di cemento di base		5,00	1,300	0,150	0,98		
	SOMMANO m³					0,98	123,79	121,31
6 E.03.040.010 b 27/12/2014	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 rete elettrosaldato utilizzo di rete Ø 6 15x15		5,00	1,300	2,979	19,36		
	SOMMANO kg					19,36	1,50	29,04
7 E.03.030.010 b 28/01/2015	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione paretine	2,00	5,00		1,000	10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		387,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'297,59
	Impianto di Nusco Ponteromito (SpCat 2)							
12 E.03.030.010 a 23/11/2010	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementiti 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. per opere di fondazione FONDAZIONE DIR. Y DIR. X	2,00 2,00	5,00 1,30		0,150 0,150	1,50 0,39		
	SOMMANO m ²					1,89	23,04	43,55
13 E.03.010.020 a 28/01/2015	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali 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 autocompatta ... : corrosione indotta da carbonatazione, con resistenza caratteristica: In fondazione Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max<0,6 realizzazione strato di cemento di base		5,00	1,300	0,150	0,98		
	SOMMANO m ³					0,98	123,79	121,31
14 E.03.040.010 b 27/12/2014	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 rete elettrosaldata utilizzo di rete Ø 6 15x15		5,00	1,300	2,979	19,36		
	SOMMANO kg					19,36	1,50	29,04
15 U.01.050.025 i 28/01/2015	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 ... ito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte DN200 inserimento di n.2 saracinesche					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	590,51	1'181,02
16 C.01.090.030 p 28/01/2015	Tubazione in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi, fornita e posta in opera, per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, ... altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Diametro 159mm, spessore da 4,5 mm realizzazione collegamento comparto di clorazione - modulo UV-C * (lung.=1+3+2)		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	71,47	428,82
17 E.21.050.010 a 28/01/2015	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio ... al pianodi appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Al minio di piombo applicazione antiruggine *(par.ug.=2*3,14*.08)	0,50	2,00			1,00		
	SOMMANO mq					1,00	5,64	5,64
	Parziale Impianto di Nusco Ponteromito (SpCat 2) euro							1'809,38
	A RIPORTARE							3'106,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'106,97
	Impianto di Sant'Andrea di Conza (SpCat 3)							
18 E.01.015.010 a 28/01/2015	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) eliminazione strato superficiale		6,00	1,600	0,200	1,92		
	SOMMANO mc					1,92	6,63	12,73
19 E.03.030.010 a 23/11/2010	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementiti 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. per opere di fondazione FONDAZIONE DIR. Y DIR. X	2,00 2,00	6,00 1,60		0,150 0,150	1,80 0,48		
	SOMMANO m ²					2,28	23,04	52,53
20 E.03.010.020 a 28/01/2015	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali 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 autocompatta ... : corrosione indotta da carbonatazione, con resistenza caratteristica: In fondazione Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max<0,6 realizzazione strato di cemento		6,00	1,600	0,150	1,44		
	SOMMANO m ³					1,44	123,79	178,26
21 E.03.040.010 b 27/12/2014	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 rete elettrosaldata utilizzo di rete Ø 6 15x15		6,00	1,600	2,979	28,60		
	SOMMANO kg					28,60	1,50	42,90
22 NP. 01 28/01/2015	Perforazione del diametro fino a 200 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercolazione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In conglomerato cementizio, anche se armato realizzazione di foro sulla parete del comparto di clorazione esistente		40,00			40,00		
	SOMMANO cm					40,00	6,50	260,00
23 C.01.090.030 p 28/01/2015	Tubazione in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi, fornita e posta in opera, per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, ... altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Diametro 159mm, spessore da 4,5 mm realizzazione collegamento comparto di clorazione - modulo UV-C * (lung.=1+1,5+1,5)		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	71,47	285,88
24 E.21.050.010 a 28/01/2015	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio ... al pianodi appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Al minio di piombo							
	A RIPORTARE							3'939,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'939,27
	applicazione antiruggine *(par.ug.=2*3,14*.08)	0,50	4,00			2,00		
	SOMMANO mq					2,00	5,64	11,28
25 U.01.050.025 .i 28/01/2015	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 con ... ito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte DN200 saracinesca sulla tubazione di collegamento del modulo UV-C					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	590,51	590,51
26 E.01.015.010 .a 28/01/2015	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) scavo per tubazione scavo per pozzetto		5,00	0,600	0,600	1,80		
			1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO mc					2,80	6,63	18,56
27 E.01.040.020 .a 28/01/2015	Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura ... riali e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi per tubazione a detrarre tubazione *(par.ug.=3,14*.1^2) per pozzetto a detrarre dim pozzetto	-0,03	5,00	0,600	0,600	1,80		
			5,00			-0,15		
			1,00	1,000	1,000	1,00		
		-1,00	0,80	0,800	0,800	-0,51		
	Sommano positivi mc					2,80		
	Sommano negativi mc					-0,66		
	SOMMANO mc					2,14	11,48	24,57
28 R.02.065.010 .a 28/01/2015	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto fino a 10 km Vedi voce n° 18 [mc 1.92] Vedi voce n° 26 [mc 2.80] Vedi voce n° 27 [mc 2.14] foro *(par.ug.=3,14*.1^2)	-1,00				1,92		
						2,80		
						-2,14		
		0,03	0,40			0,01		
	Sommano positivi mc					4,73		
	Sommano negativi mc					-2,14		
	SOMMANO mc					2,59	10,73	27,79
29 U.04.020.010 .g 28/01/2015	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... lcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x80 cm inserimento di pozzetto alla fine del modulo UV-C					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	118,99	118,99
30 U.02.040.010 .f	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera. ... in opera							
	A R I P O R T A R E							4'730,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	ll/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'101,34
	Impianto di Summonte (SpCat 4)							
34 E.01.015.010 a 28/01/2015	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) eliminazione strato superficiale		6,00	1,600	0,200	1,92		
	SOMMANO mc					1,92	6,63	12,73
35 E.03.030.010 a 23/11/2010	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementiti 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. per opere di fondazione FONDAZIONE DIR. Y DIR. X	2,00 2,00	6,00 1,60		0,150 0,150	1,80 0,48		
	SOMMANO m ²					2,28	23,04	52,53
36 E.03.010.020 a 28/01/2015	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali 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 autocompatta ... : corrosione indotta da carbonatazione, con resistenza caratteristica: In fondazione Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max<0,6 realizzazione strato di cemento		6,00	1,600	0,150	1,44		
	SOMMANO m ³					1,44	123,79	178,26
37 E.03.040.010 b 27/12/2014	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 rete elettrosaldata utilizzo di rete Ø 6 15x15		6,00	1,600	2,979	28,60		
	SOMMANO kg					28,60	1,50	42,90
38 NP. 01 28/01/2015	Perforazione del diametro fino a 200 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercolazione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In conglomerato cementizio, anche se armato realizzazione di foro sulla parete del comparto di clorazione esistente		40,00			40,00		
	SOMMANO cm					40,00	6,50	260,00
39 C.01.090.030 p 28/01/2015	Tubazione in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi, fornita e posta in opera, per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, ... altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Diametro 159mm, spessore da 4,5 mm realizzazione collegamento comparto di clorazione - modulo UV-C * (lung.=1+1,5+1,5)		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	71,47	285,88
40 E.21.050.010 a 28/01/2015	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio ... al pianodi appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Al minio di piombo							
	A RIPORTARE							5'933,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'933,64
	applicazione antiruggine *(par.ug.=2*3,14*,08)	0,50	4,00			2,00		
	SOMMANO mq					2,00	5,64	11,28
41 U.01.050.025 i 28/01/2015	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, PNI6, per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con ... ito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte DN200 saracinesca sulla tubazione di collegamento del modulo UV-C					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	590,51	590,51
42 E.01.015.010 a 28/01/2015	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)							
	scavo per tubazione		15,00	0,600	0,600	5,40		
	scavo per pozzetto		1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO mc					6,40	6,63	42,43
43 E.01.040.020 a 28/01/2015	Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura ... riali e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi							
	per tubazione		15,00	0,600	0,600	5,40		
	a detrarre tubazione *(par.ug.=3,14*,1^2)	-0,03	5,00			-0,15		
	per pozzetto		1,00	1,000	1,000	1,00		
	a detrarre dim pozzetto	-1,00	0,80	0,800	0,800	-0,51		
	Sommano positivi mc					6,40		
	Sommano negativi mc					-0,66		
	SOMMANO mc					5,74	11,48	65,90
44 R.02.065.010 a 28/01/2015	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto fino a 10 km							
	Vedi voce n° 34 [mc 1,92]					1,92		
	Vedi voce n° 42 [mc 6,40]					6,40		
	Vedi voce n° 43 [mc 5,74]	-1,00				-5,74		
	foro *(par.ug.=3,14*,1^2)	0,03	0,40			0,01		
	Sommano positivi mc					8,33		
	Sommano negativi mc					-5,74		
	SOMMANO mc					2,59	10,73	27,79
45 U.04.020.010 g 28/01/2015	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x80 cm inserimento di pozzetto alla fine del modulo UV-C					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	118,99	118,99
46 U.02.040.010 f	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera. ... in opera							
	A R I P O R T A R E							6'790,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'320,01
	Impianto di Sturno (SpCat 5)							
50 E.01.015.010 a 28/01/2015	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) eliminazione strato superficiale		6,00	1,600	0,200	1,92		
	SOMMANO mc					1,92	6,63	12,73
51 E.03.030.010 a 23/11/2010	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementiti 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. per opere di fondazione FONDAZIONE DIR. Y DIR. X	2,00 2,00	6,00 1,60		0,150 0,150	1,80 0,48		
	SOMMANO m ²					2,28	23,04	52,53
52 E.03.010.020 a 28/01/2015	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali 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 autocompatta ... : corrosione indotta da carbonatazione, con resistenza caratteristica: In fondazione Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max<0,6 realizzazione strato di cemento		6,00	1,600	0,150	1,44		
	SOMMANO m ³					1,44	123,79	178,26
53 E.03.040.010 b 27/12/2014	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 rete elettrosaldato utilizzo di rete Ø 6 15x15		6,00	1,600	2,979	28,60		
	SOMMANO kg					28,60	1,50	42,90
54 NP. 01 28/01/2015	Perforazione del diametro fino a 200 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercolazione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In conglomerato cementizio, anche se armato realizzazione di foro sulla parete del comparto di clorazione esistente		40,00			40,00		
	SOMMANO cm					40,00	6,50	260,00
55 C.01.090.030 s 28/01/2015	Tubazione in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi, fornita e posta in opera, per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, ... tresi, ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Diametro 219,1 mm, spessore da 5,9 mm realizzazione collegamento comparto di clorazione - modulo UV-C * (lung.=1+1,5+1,5)		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	112,98	451,92
56 E.21.050.010 a 28/01/2015	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio ... al pianodi appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Al minio di piombo							
	A RIPORTARE							8'318,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'318,35
	applicazione antiruggine *(par.ug.=2*3,14*.08)	0,50	4,00			2,00		
	SOMMANO mq					2,00	5,64	11,28
57 U.01.050.025 .i 28/01/2015	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 con ... ito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte DN200 saracinesca sulla tubazione di collegamento del modulo UV-C					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	590,51	590,51
58 E.01.015.010 .a 28/01/2015	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) scavo per tubazione scavo per pozzetto		15,00 1,00	0,600 1,000	0,600 1,000	5,40 1,00		
	SOMMANO mc					6,40	6,63	42,43
59 E.01.040.020 .a 28/01/2015	Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura ... riali e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi per tubazione a detrarre tubazione *(par.ug.=3,14*.1^2) per pozzetto a detrarre dim pozzetto	-0,03 -1,00	5,00 0,80		0,600 0,800	5,40 -0,15 1,00 -0,51		
	Sommano positivi mc					6,40		
	Sommano negativi mc					-0,66		
	SOMMANO mc					5,74	11,48	65,90
60 R.02.065.010 .a 28/01/2015	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto fino a 10 km Vedi voce n° 50 [mc 1,92] Vedi voce n° 58 [mc 6,40] Vedi voce n° 59 [mc 5,74] foro *(par.ug.=3,14*.1^2)	-1,00 0,03		0,40		1,92 6,40 -5,74 0,01		
	Sommano positivi mc					8,33		
	Sommano negativi mc					-5,74		
	SOMMANO mc					2,59	10,73	27,79
61 U.04.020.010 .g 28/01/2015	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, ... lestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x80 cm inserimento di pozzetto alla fine del modulo UV-C					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	118,99	118,99
62 U.02.040.010 .h	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera ... in opera							
	A RIPORTARE							9'175,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'777,47
	Impianto di San Nicola Manfredi (Iannassi) (SpCat 6)							
66 NP.01 28/01/2015	Perforazione del diametro fino a 200 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercolazione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In conglomerato cementizio, anche se armato realizzazione di foro sulla parete del comparto di clorazione esistente		40,00			40,00		
	SOMMANO cm					40,00	6,50	260,00
67 C.01.090.030 p 28/01/2015	Tubazione in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi, fornita e posta in opera, per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, ... altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Diametro 159mm, spessore da 4,5 mm realizzazione collegamento comparto di clorazione - modulo UV-C * (lung.=1+1,5+1,5+1)		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	71,47	357,35
68 E.21.050.010 .a 28/01/2015	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio ... al pianodi appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Al minio di piombo applicazione antiruggine *(par.ug.=2*3,14*.08)	0,50	5,00			2,50		
	SOMMANO mq					2,50	5,64	14,10
69 U.01.050.025 .i 28/01/2015	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 ... ito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte DN200 saracinesca sulla tubazione di collegamento del modulo UV-C					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	590,51	590,51
70 E.01.015.010 .a 28/01/2015	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) scavo per tubazione scavo per pozzetto		6,00 1,00	0,600 1,000	0,600 1,000	2,16 1,00		
	SOMMANO mc					3,16	6,63	20,95
71 E.01.040.020 .a 28/01/2015	Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura ... riali e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi per tubazione a detrarre tubazione *(par.ug.=3,14*.1^2) per pozzetto a detrarre dim pozzetto	-0,03 -1,00	6,00 0,80	0,600 0,800	0,600 0,800	2,16 -0,18 1,00 -0,51		
	Sommano positivi mc					3,16		
	Sommano negativi mc					-0,69		
	SOMMANO mc					2,47	11,48	28,36
	A R I P O R T A R E							11'048,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							11'048,74
72 R.02.065.010 a 28/01/2015	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto fino a 10 km Vedi voce n° 70 [mc 3.16] Vedi voce n° 71 [mc 2.47] foro *(par.ug.=3,14*,1^2)	-1,00 0,03	0,40			3,16 -2,47 0,01		
	Sommano positivi mc					3,17		
	Sommano negativi mc					-2,47		
	SOMMANO mc					0,70	10,73	7,51
73 E.03.010.020 a 28/01/2015	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali 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 autocompatta ... : corrosione indotta da carbonatazione, con resistenza caratteristica: In fondazione Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max<0,6 strato di cemento per chiusura scavo		5,00	0,800	0,150	0,60		
	SOMMANO m³					0,60	123,79	74,27
74 U.04.020.010 g 28/01/2015	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x80 cm inserimento di pozzetto alla fine del modulo UV-C					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	118,99	118,99
75 U.02.040.010 f 28/01/2015	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera. ... in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo DE 200 mm collegamento pozzetto-scarico finale		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	15,91	95,46
76 L.02.010.026 c 28/01/2015	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante, incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mes ... tori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x4 mm² cavo di alimentazione quadro		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	2,90	58,00
77 E.19.010.010 a 28/01/2015	Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serieIPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi ... esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travi e pilastri Struttura per Montaggio quadro (profilo U da 50 mm) dim (50x38x5) peso 5,59 kg/m	2,00	1,50		5,600	16,80		
	SOMMANO kg					16,80	5,20	87,36
78 E.19.040.030 b 28/01/2015	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappag ... lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere							
	A RIPORTARE							11'490,33

