



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Assessorato dell'Industria
Assessorato dei LL.PP.



Ente acque della Sardegna

IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE ALLA RETE MT DI ENEL DISTRIBUZIONE PER CESSIONE PARZIALE DELL'ENERGIA DELL' IMPIANTO DI PRODUZIONE DA FONTE SOLARE LOTTO I E LOTTO II

Z.I. OTTANA - COMUNE DI NORAGUGUME (NU)

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato

ANALISI DEI PREZZI

Codice Elaborato

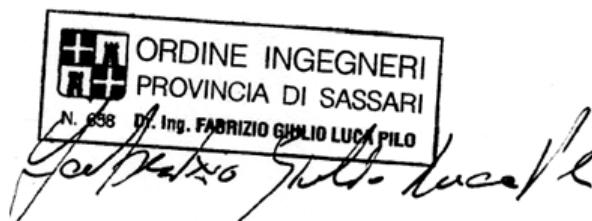
C.02

REV.	DATA	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO	DESCRIZIONE REVISIONI
0	Feb. 2013	R.Sannais	E.Ghiani	F.Pilo	Emissione
1	Dic. 2013	R.Sannais	E.Ghiani	F.Pilo	Versione finale

PROGETTAZIONE



RESPECT srl
P.zza irpinia 1-09127 Cagliari
+39 070 3514072 t&f
info@respectsrl.it
www.respectsrl.it



RESPONSABILE PROGETTO
Prof. Ing. Fabrizio Pilo

COMMITTENTE

ENAS - Ente Acque della Sardegna
Via Goffredo Mameli, 88
09123 Cagliari (CA)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 1 D.CBE.001	<p>Fornitura e posa in opera di prefabbricato per cabina di consegna ENEL compresa di vano misure e connessione alla rete ENEL, tipo DG2092, di dimensioni totali pari a 9,7 x 2,5 x 2,6 m3 circa, comprendente: sottofondazioni e fondazioni, vespai, sottofondi, pavimentazioni, rivestimenti, soglie, davanzali, strutture prefabbricate orizzontali e verticali, copertura, pluviali, canali di gronda, pannelli di tamponamento, impermeabilizzazioni e coibentazioni, intonaci e tinteggiature, opere in ferro, finestre/ porte,griglie di areazione, porte in resina rinforzata con fibre di vetro SMC, classe di reazione al fuoco 0, omologazione ENEL.</p> <p>Impianto di illuminazione e forza motrice e qualsiasi opera muraria e di finitura. Compreso inoltre ogni provvista, lavorazione, opera provvisoria e di protezione quali passerelle e ponteggi metallici fissi o mobili secondo la necessità e ogni altro onere si renda necessario per dare il lavoro finito secondo le misure e le indicazioni degli elaborati grafici e dei dettagli costruttivi di progetto.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) <input type="checkbox"/> Fornitura di prefabbricato per cabina di consegna ENEL compresa di vano misure e connessione alla rete ENEL, tipo DG2092, di dimensioni totali pari a 9,7 x 2,5 x 2,6 m3 circa, comprendente: sottofondazioni e fondazioni, vespai, sottofondi, pavimentazioni, rivestimenti, soglie, davanzali, strutture prefabbricate orizzontali e verticali, copertura, pluviali, canali di gronda, pannelli di tamponamento, impermeabilizzazioni e coibentazioni, intonaci e tinteggiature, opere in ferro, finestre/ porte,griglie di areazione, porte in resina rinforzata con fibre di vetro SMC, classe di reazione al fuoco 0, omologazione ENEL.</p> <p>Impianto di illuminazione e forza motrice e qualsiasi opera muraria e di finitura. Compreso inoltre ogni provvista, lavorazione, opera provvisoria e di protezione quali passerelle e ponteggi metallici fissi o mobili secondo la necessità e ogni altro onere si renda necessario per dare il lavoro finito secondo le misure e le indicazioni degli elaborati grafici e dei dettagli costruttivi di progetto.</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> Operaio comune</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> Operaio qualificato</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> Capo squadra</p>	a corpo	1,0000	18'000,00	18'000,00	MT
		ora	8,0000	22,63	181,04	AN
		ora	8,0000	24,92	199,36	AN
		ora	4,0000	27,20	108,80	AN
	Sommano euro				18'489,20	
	Oneri Sicurezza 3% euro				554,68	
	Sommano euro				19'043,88	
	Spese Generali 12% euro				2'285,27	
	Sommano euro				21'329,15	
	Utili Impresa 10% euro				2'132,92	
	T O T A L E euro	a corpo			23'462,07	
Nr. 2 D.IT.001	<p>Fornitura e posa in opera di impianto di terra di cabina MT, mediante la posa di corda di rame nudo, interrata ad una profondità non inferiore a 0,5 m e non superiore a 1 m, sezione 50 mmq e picchetti a croce in acciaio zincato a caldo delle dimensioni minime 50x50x5 mm e di lunghezza non inferiore a 1,5 m.</p> <p>Compresa le connessioni alla griglia elettrosaldatanegata nella fondazione di cabina secondo le prescrizioni della CEI EN 50522, CEI 11-37 e della guida ENEL.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) <input type="checkbox"/> Fornitura di materiale per realizzazione impianto di terra di cabina MT, in corda di rame nudo, interrata ad una profondità non inferiore a 0,5 m e non superiore a 1 m, sezione 50 mmq e picchetti a croce in acciaio zincato a caldo delle dimensioni minime 50x50x5 mm e di lunghezza non inferiore a 1,5 m.</p> <p>Compresa le connessioni alla griglia elettrosaldatanegata nella fondazione di cabina secondo le prescrizioni della CEI EN 50522, CEI 11-37 e della guida ENEL.</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> Capo squadra</p> <p>(A) <input type="checkbox"/> Operaio comune</p>	a corpo	1,0000	600,00	600,00	MT
		ora	1,0000	27,20	27,20	AN
		ora	5,0000	22,63	113,15	AN
	Sommano euro				740,35	
	Oneri Sicurezza 3% euro				22,21	
	Sommano euro				762,56	
	Spese Generali 12% euro				91,51	
	Sommano euro				854,07	
	Utili Impresa 10% euro				85,41	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	T O T A L E euro	a corpo			939,48	
Nr. 3 D.CBE.ALL. 001	Fornitura e posa delle seguenti apparecchiature MT per allestimento cabina di consegna :					
	n.2 S comparto linea IMS motorizzato isolato in aria - TIPO IM - UNIFICATO DY406/1 - matricola ENEL 161072 ;					
	n.2 S comparto utente IMS motorizzato isolato in aria - TIPO UM - UNIFICATO DY404M/16 - matricola ENEL 161053 ;					
	n.1 Unità Periferica (UP) per cabina secondaria. Conforme specifica ENEL Dx 1215. Matricola ENEL 519530;					
	n.1 R elevatore guasto direzionale MT/BT di assenza tensione - RGDAT tipo C- Unificato ENEL DY859/1059. Matricola ENEL 162079;					
	n.1 Q uadro elettrico per servizi ausiliari di cabina MT/BT.Unificazione DY ENEL 3016/3. Matricola ENEL 160147; Rack DY3005					
	n.1 A ccumulatore al Pb per unità periferica. matricola ENEL 162068;					
	n.1 T rasformatore TV 15000/100 per alimentazione servizi ausiliari di cabina.Unificato ENEL DY 815. Matricola 535037 ;					
	n.1 S upporto TV 15000/100.Unificato ENEL DY 409. Matricola 161012 .					
	Accessori antinfortunistici per cabina di MT:					
	- Estintori omologati DM 7/1/05 EN3.7 CO2 KG 5, 113BC, acciaio M25x2, utilizzabile su quadri elettrici fino a 1000 V;					
	- Cartelli monitori per avviso, pericolo, divieto, obbligo contenenti i simboli del D.Lgs. 81/08;					
	- Guanti isolanti Omologati CE EN 60903 e ENEL - costruiti in base alle Norme CEI 903 - Taglia 10. Classe 3 Tensione di prova 30KV Tensione di utilizzo 26,5 kV;					
	- Tappeto isolante in caucciù di elevata rigidità dielettrica. Per pavimentazioni isolanti, superficie antiscivolo. Tensione di esercizio 20KV, Tensione di prova 42 kV, Tensione di perforazione 50kV. Spessore 5mm;					
	- Lampada portatile di emergenza a batteria.					
	Comprese le prove di isolamento e dielettriche di tutti gli scomparti MT di cabina.					
	Dato in opera completo e pronto al funzionamento , compreso l'assemblaggio della carpenteria, il montaggio compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, targhetture .					
	Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [] Fornitura di Unità Periferica (UP) per cabina secondaria. Conforme specifica ENEL Dx 1215. Matricola ENEL 519530.	cadauno	1,0000	4'200,00	4'200,00	MT
	(E) [] Fornitura di rilevatore guasto direzionale MT/BT di assenza tensione - RGDAT tipo C- Unificato ENEL DY859/1059. Matricola ENEL 162079	cadauno	3,0000	850,00	2'550,00	MT
	(E) [] Fornitura di accessori antinfortunistici per cabina di MT					
	Dovranno essere forniti i seguenti accessori antiinfortunistici da posizionare all'interno della cabina elettrica.					
	Estintori omologati DM 7/1/05 EN3.7 CO2 KG 5, 113BC, acciaio M25x2, utilizzabile su quadri elettrici fino a 1000 V;					
	Cartelli monitori per avviso, pericolo, divieto, obbligo contenenti i simboli del D.Lgs. 81/08;					
	Guanti isolanti Omologati CE EN 60903 e ENEL - costruiti in base alle Norme CEI 903 - Taglia 10. Classe 3 Tensione di prova 30KV Tensione di utilizzo 26,5 kV;					
	Tappeto isolante in caucciù di elevata rigidità dielettrica. Per pavimentazioni isolanti, superficie antiscivolo. Tensione di esercizio 20KV, Tensione di prova 42 kV, Tensione di perforazione 50kV. Spessore 5mm.					
	Lampada portatile di emergenza a batteria.					
	Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte.					
	(E) [] Fornitura di quadro elettrico per servizi ausiliari di cabina MT/BT.Unificazione DY ENEL 3016. Matricola ENEL 160147. Armadio rack 19" DY 3005.	a corpo	1,0000	1'000,00	1'000,00	MT
	(E) [] Fornitura di accumulatore al Pb per unità periferica. matricola ENEL 162068.	cadauno	1,0000	450,00	450,00	MT
	(E) [] Fornitura di trasformatore TV 15000/100 per alimentazione servizi ausiliari di cabina.Unificato ENEL DY 815. Matricola 535037	cadauno	2,0000	400,00	800,00	MT
	(E) [] Fornitura di supporto TV 15000/100.Unificato ENEL DY 409. Matricola 161012	cadauno	1,0000	850,00	850,00	MT
	(E) [] Fornitura scomparto utente IMS motorizzato isolato in aria - TIPO UM - UNIFICATO DY404M/16 - matricola ENEL 161053	cadauno	1,0000	450,00	450,00	MT
	(E) [] Fornitura scomparto linea IMS motorizzato isolato in aria - TIPO IM - UNIFICATO DY406/1 - matricola ENEL 161072	cadauno	2,0000	3'100,00	6'200,00	MT
	(E) [] Prove di isolamento e dielettriche di tutti gli scomparti MT di cabina.	cadauno	2,0000	2'800,00	5'600,00	MT
	(A) [] Capo squadra	cadauno	1,0000	1'600,00	1'600,00	MT
	(A) [] Operaio Specializzato	ora	8,0000	27,20	217,60	AN
		ora	5,0000	26,59	132,95	AN
	Sommano euro				24'050,55	
	A R I P O R T A R E				24'050,55	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				24'050,55	
	Oneri Sicurezza 3% euro				721,52	
	Sommano euro				24'772,07	
	Spese Generali 12% euro				2'972,65	
	Sommano euro				27'744,72	
	Utili Impresa 10% euro				2'774,47	
	T O T A L E euro	a corpo			30'519,19	
Nr. 4 D.CBE.SM.0 02	Trasporto dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto. E L E M E N T I: (A) <input type="checkbox"/> Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 15 t o ribaltabile portata 15 t (A) <input type="checkbox"/> Pala caricatrice gommata già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione potenza HP 101 con benna da 1.30 mc	ora	0,0531	65,55	3,48	AN
		ora	0,0270	11,17	0,30	AN
	Sommano euro				3,78	
	Oneri Sicurezza 3% euro				0,11	
	Sommano euro				3,89	
	Spese Generali 12% euro				0,47	
	Sommano euro				4,36	
	Utili Impresa 10% euro				0,44	
	T O T A L E euro	m3			4,80	
Nr. 5 D.CBE.SM.0 03	Compenso per conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere né in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto. E L E M E N T I: (A) <input type="checkbox"/> Indennità di conferimento a discarica autorizzata di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto	t	1,0000	6,70	6,70	AN
	Sommano euro				6,70	
	Oneri Sicurezza 3% euro				0,20	
	Sommano euro				6,90	
	Spese Generali 12% euro				0,83	
	Sommano euro				7,73	
	Utili Impresa 10% euro				0,77	
	T O T A L E euro	t			8,50	
Nr. 6 D.CP.ALL.0 01	Fornitura e posa di apparecchiature per allestimento n. 2 stalli di partenza MT in cabina primaria ENEL (OTTANA). L'offerta include la progettazione di dettaglio secondo specifiche richieste da ENEL. La fornitura comprende le seguenti apparecchiature del costruttore Elettropicena SUD o altro equivalente omologato ENEL: n. 2 - scomparto linea, matricola Enel 161125, unificazione DY611/1. n. 2 - isolante passante, matricola Enel 305050, unificazione DJ1121/1. n. 4 - isolante passante 25°, matricola Enel 305051, unificazione DJ1121/2. n. 6 - isolante passante 60°, matricola Enel 305052, unificazione DJ1121/3. n. 12 - elemento di sbarra, matricola Enel 219851, unificazione DC1060. n. 12 - contropiastra, matricola Enel 219861, unificazione DC1087. n. 2 - TA Toroidale, matricola Enel 534002, unificazione DY536/1.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				3,52	
Nr. 8 D.DMT.001	presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50; escluso rocce dure e tenere.	m3	0,6000	2,47	1,48	AN
	(A) [] Indennità di cava di prestito per l'asportazione di materiale per riempimenti o rilevati, da scavare da banchi naturali, comprese le risistemazioni e spianamento delle aree risultanti per materiali alluvionali misti	m3	0,7200	2,59	1,86	AN
	Sommano euro				6,86	
	Oneri Sicurezza 3% euro				0,21	
	Sommano euro				7,07	
	Spese Generali 12% euro				0,85	
	Sommano euro				7,92	
	Utili Impresa 10% euro				0,79	
	T O T A L E euro	m2			8,71	
Nr. 8 D.DMT.001	Fornitura e posa in opera di cavidotto per linea in MT, con posa in opera di cavo di alluminio, tipo ARE4H5EX12/20 kV, unipolare sezione 2x3x(1x185)mmq, ad elica visibile per riduzione campi elettromagnetici.					
	Posato entro tubazione in corrugato PEAD a doppia parete, classificato "N" normale, serie pesante 750N, ad elevate prestazioni, con diametro esterno 160 mm.					
	Fornito in opera compresi esecuzione e fornitura terminali e giunti da interno e quant'altro necessario per dare le opere funzionanti e rispondenti alla normativa vigente (ENEL DC 4385 2008-06).					
	E L E M E N T I:					
	(A) [] Fornitura e posa di tubazione in corrugato PEAD a doppia parete, classificato "N" normale, serie pesante 750N e accessori ad uso portacavi per impianti elettrici ad elevate prestazioni.	m	1,0000	2,36	2,36	AN
	Diametro esterno 160 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.					
	(A) [] Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare di alluminio, tipo ARE4H5EX 12/20 kV, per impianti in MT, sezione 1x185 mmq rispondente alla normativa vigente (ENEL DC 4385 2008-06).	m	6,0000	29,87	179,22	AN
	Dato in opera, incluso quant'altro necessario per dare le opere funzionanti e rispondenti alla normativa vigente.					
	Sommano euro				181,58	
	Oneri Sicurezza 3% euro				5,45	
Nr. 8 D.DMT.001	Sommano euro				187,03	
	Spese Generali 12% euro				22,44	
	Sommano euro				209,47	
	Utili Impresa 10% euro				20,95	
	T O T A L E euro	m			230,42	
Nr. 9 D.DMT.002	Fornitura e posa in opera di cavo ottico dielettrico rispondente unificazione Enel DC 4677, n. 24 fibre ottiche posato in tritubo in polietilene ad alta densità, PEHD di diametro esterno 50 mm.					
	Fornito in opera compresi esecuzione e quant'altro necessario per dare le opere funzionanti e rispondenti alla normativa vigente.					
	E L E M E N T I:					
	(A) [] Fornitura e posa in opera di tritubo in polietilene ad alta densità, PEHD per posa cavo ottico.					
	Diametro esterno 50 mm.					
	Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	1,0000	2,36	2,36	AN
	(A) [] Fornitura e posa di cavo ottico dielettrico rispondente unificazione Enel DC 4677, n. 24 fibre ottiche per posa in tritubo in polietilene ad alta densità, PEHD di diametro esterno 50 mm.					
	A R I P O R T A R E				2,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				2,36	
Nr. 10 D.DMT.003	Fornito in opera compresi esecuzione e quant'altro necessario per dare le opere funzionanti e rispondenti alla normativa vigente.	m	1,0000	4,39	4,39	AN
	Sommano euro				6,75	
	Oneri Sicurezza 3% euro				0,20	
	Sommano euro				6,95	
	Spese Generali 12% euro				0,83	
	Sommano euro				7,78	
	Utili Impresa 10% euro				0,78	
	T O T A L E euro	m			8,56	
	Oneri per il ripristino di pavimentazioni in corrispondenza degli attraversamenti stradali. I ripristini delle pavimentazioni stradali (manti superficiali) devono essere eseguiti in modo da ricostruire le pavimentazioni con le caratteristiche tecniche pre-esistenti (spessore del binder di almeno 3 cm, qualità e quantità dei materiali, ecc.), nel rispetto dei disciplinari e/o delle prescrizioni degli Enti proprietari delle strade (Amministrazioni, Enti, Privati, ecc.).					
	E L E M E N T I:					
	(E) <input type="checkbox"/> Oneri per i ripristini delle pavimentazioni stradali (manti superficiali) devono essere eseguiti in modo da ricostruire le pavimentazioni con le caratteristiche tecniche pre-esistenti (spessore, qualità e quantità dei materiali, ecc.), nel rispetto dei disciplinari e/o delle prescrizioni degli Enti proprietari delle strade (Amministrazioni, Enti, Privati, ecc.).	m2	1,0000	63,00	63,00	AN
	(A) <input type="checkbox"/> Operaio comune	ora	0,5000	22,63	11,32	
	Sommano euro				74,32	
	Oneri Sicurezza 3% euro				2,23	
	Sommano euro				76,55	
	Spese Generali 12% euro				9,19	
	Sommano euro				85,74	
	Utili Impresa 10% euro				8,57	
	T O T A L E euro	m2			94,31	
	Preparazione scavo sezione obbligata per posa impianto di terra.					
Nr. 11 D.IT.SM.001	Scavo a sezione obbligata, per trincee per la posa di reti elettriche, eseguito con mezzo meccanico, per opere d'arte fino a 2.00 m di profondità al di sotto del piano di quota di scavo in larga sezione già realizzato, ovvero sotto il piano di campagna per scavi diversi rispetto alle fondazioni di fabbricati, comunque realizzati in terreni asciutti o bagnati, esclusa la roccia da mina. Compreso la demolizione a mano o con mezzi meccanici di qualunque tipo di trovanti, non superiori a metri cubi 0.50, valutati vuoto per pieno. Compresi inoltre i normali aggettamenti, le sbadacchiature, il sollevamento delle eventuali materie alla superficie. Compreso inoltre ogni provvista, lavorazione, opera provvisoria e di protezione e ogni altro onere si renda necessario per dare il lavoro finito secondo le misure e le indicazioni degli elaborati grafici e dei dettagli costruttivi di progetto.					
	E L E M E N T I:					
	(A) <input type="checkbox"/> Scavo a sezione ristretta e obbligata in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'au-tomezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure.	m3	1,0000	9,42	9,42	AN
	Sommano euro				9,42	
	Oneri Sicurezza 3% euro				0,28	
	Sommano euro				9,70	
	Spese Generali 12% euro				1,16	
	Sommano euro				10,86	
	Utili Impresa 10% euro				1,09	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	T O T A L E euro	m3			11,95	
Nr. 12 D.IT.SM.002	Reinterro degli scavi attorno alle strutture realizzate, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere. Compreso inoltre ogni provvista, lavorazione, opera provvisoria e di protezione e ogni altro onere si renda necessario per dare il lavoro finito secondo le misure e le indicazioni degli elaborati grafici e dei dettagli costruttivi di progetto. E L E M E N T I: (A) [] Reinterro di scavi a sezione ristretta e obbligata risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere.	m3	1,0000	2,56	2,56	AN
	Sommano euro				2,56	
	Oneri Sicurezza 3% euro				0,08	
	Sommano euro				2,64	
	Spese Generali 12% euro				0,32	
	Sommano euro				2,96	
	Utili Impresa 10% euro				0,30	
	T O T A L E euro	m3			3,26	
Nr. 13 D.DMT.SM. 001	Preparazione scavo per posa di cavidotto per linea elettrica in MT. Scavo a sezione obbligata (0.80- 1.00m), per trincee per la posa di reti elettriche, eseguito con mezzo meccanico, per opere d'arte fino a 2.00 m di profondità al di sotto del piano di quota di scavo in larga sezione già realizzato, ovvero sotto il piano di campagna per scavi diversi rispetto alle fondazioni di fabbricati, comunque realizzati in terreni asciutti o bagnati, esclusa la roccia da mina. Compreso la demolizione a mano o con mezzi meccanici di qualunque tipo di trovanti, non superiori a metri cubi 0.50, valutati vuoti per pieno. Compresi inoltre i normali aggettamenti, le sbadacchiature, il sollevamento delle eventuali materie alla superficie, il successivo riempimento agli scavi attorno alle strutture realizzate. Compreso inoltre ogni provvista, lavorazione, opera provvisoria e di protezione e ogni altro onere si renda necessario per dare il lavoro finito secondo le misure e le indicazioni degli elaborati grafici e dei dettagli costruttivi di progetto. E L E M E N T I: (A) [] Scavo a sezione ristretta e obbligata in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'auto-toraggio ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure.	m3	1,0000	9,42	9,42	AN
	Sommano euro				9,42	
	Oneri Sicurezza 3% euro				0,28	
	Sommano euro				9,70	
	Spese Generali 12% euro				1,16	
	Sommano euro				10,86	
	Utili Impresa 10% euro				1,09	
	T O T A L E euro	m3			11,95	
Nr. 14 D.DMT.SM. 002	Reinterro di scavi a sezione ristretta e obbligata risultanti dopo l'esecuzione di cavidotti di linee elettriche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere. Compreso inoltre ogni provvista, lavorazione, opera provvisoria e di protezione e ogni altro onere					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 15 D.DMT.SM. 003	si renda necessario per dare il lavoro finito secondo le misure e le indicazioni degli elaborati grafici e dei dettagli costruttivi di progetto. ELEMENTI: (A) <input type="checkbox"/> Reinterro di scavi a sezione ristretta e obbligata risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rincalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere.	m3	1,0000	2,56	2,56	AN
	Sommano euro				2,56	
	Oneri Sicurezza 3% euro				0,08	
	Sommano euro				2,64	
	Spese Generali 12% euro				0,32	
	Sommano euro				2,96	
	Utili Impresa 10% euro				0,30	
	TOTALE euro	m3			3,26	
	Trasporto dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto.					
	ELEMENTI: (A) <input type="checkbox"/> Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 15 t o ribaltabile portata 15 t	ora	0,0531	65,55	3,48	
Nr. 16 D.DMT.SM. 004	(A) <input type="checkbox"/> Pala caricatrice gommata già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione potenza HP 101 con benna da 1.30 mc	ora	0,0270	11,17	0,30	AN
	Sommano euro				3,78	
	Oneri Sicurezza 3% euro				0,11	
	Sommano euro				3,89	
	Spese Generali 12% euro				0,47	
	Sommano euro				4,36	
	Utili Impresa 10% euro				0,44	
	TOTALE euro	m3			4,80	
	Compenso per conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto.					
	ELEMENTI: (A) <input type="checkbox"/> Indennità di conferimento a discarica autorizzata di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto	t	1,0000	6,70	6,70	
	Sommano euro				6,70	AN
	Oneri Sicurezza 3% euro				0,20	
	Sommano euro				6,90	
	Spese Generali 12% euro				0,83	
	Sommano euro				7,73	
	Utili Impresa 10% euro				0,77	
	TOTALE euro	t			8,50	
	Data, 28/02/2013					
	Il Tecnico					
	A R I P O R T A R E					

