



# ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA

## SERVIZIO GESTIONE NORD



## PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

**Interventi di manutenzione straordinaria delle opere e impianti del Sistema Idrico Multisetoriale regionale (SIMR) finanziati attraverso il Piano Regionale delle Infrastrutture Convenzione RAS  
Ass.to LL.PP. -- ENAS in data 23 ottobre 2015**

**“L134 q1.a2: Riqualificazione e adeguamento dei Sistemi 3B Nord Occidentale, 3C Nord Occidentale, 2C Tirso, 7A Flumendosa -Campidano - Cixerri”**

**Sistema 3C Nord Occidentale: Torre di presa invaso Cuga e  
adeguamento della condotta di alimentazione  
impianto di potabilizzazione Monte Agnese - Alghero**

**CUP: I24H15001130002 - CIG: Z622DBAEA7**

### ANALISI DEI PREZZI UNITARI

**STAZIONE APPALTANTE: ENAS - Ente Acque della Sardegna**

**Responsabile Unico del Procedimento: *Geom. Sebastiano SAU***

**Progettista: *Ing. Roberto MURTAS - EUROPROJECT SRL***

**Collaboratori: *Ing. Alessio FRIARGIU*  
*Geom. Alfonso CUREDDA*  
*Arch. Consolato Emanuele COSTANTINO*  
*Arch. Adele PINNA***

**EUROPROJECT S.R.L.**



## ALLEGATO

# B

**Data: MAGGIO 2021**

**Agg:**

# ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA

## SERVIZIO GESTIONE NORD

pag. 1

# ANALISI DEI PREZZI UNITARI

**OGGETTO:** L134 q1.a2: Riqualificazione e adeguamento dei Sistemi 3B Nord Occidentale, 3C Nord Occidentale, 2C Tirso, 7A Flumendosa-Campidano-Cixerri Sistema 3C Nord Occidentale: Torre di presa invaso Cuga e adeguamento della condotta di alimentazione impianto di potabilizzazione Monte Agnese - Alghero

**COMMITTENTE:** ENAS - Ente Acque della Sardegna

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>				
Nr. 1 CUG.BOT.0 01	Fornitura e in opera di botola per accesso alle coperture, realizzata in alluminio e dotata di guarnizione di tenuta. Dotata di sistema di apertura e chiusura manuale. Dimensioni cm. 60x60. Compresa la rimozione della botola esistente, le opere murarie necessarie per l'allargamento del foro esistente e ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PR.0006.0007.0003] GHISA SFEROIDALE per chiusini e caditoie in formato corrente kilogrammi (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [PR.0001.0011.0008] ONERI VARI, a stima cadauno	30,000 5,000 5,000 57,200	3,11 37,07 33,41 1,27	93,30 185,35 167,05 72,64	--- MDO MDO ---
	Sommano euro			518,34	
	Spese Generali 14.00% * (518.34) euro			72,57	
	Sommano euro			590,91	
	Utili Impresa 10% * (590.91) euro			59,09	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>650,00</b>	
Nr. 2 CUG.BOT.0 02	Fornitura e in opera di botola per passaggio impianti di servizio, realizzata in alluminio e dotata di guarnizione di tenuta. Dimensioni cm. 60x60. Compresa la rimozione della botola esistente, le opere murarie necessarie per l'allargamento del foro esistente e ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PR.0006.0007.0003] GHISA SFEROIDALE per chiusini e caditoie in formato corrente kilogrammi (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [PR.0001.0011.0008] ONERI VARI, a stima cadauno	30,000 1,250 1,250 14,140	3,11 37,07 33,41 1,27	93,30 46,34 41,76 17,96	--- MDO MDO ---
	Sommano euro			199,36	
	Spese Generali 14.00% * (199.36) euro			27,91	
	Sommano euro			227,27	
	Utili Impresa 10% * (227.27) euro			22,73	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>250,00</b>	
Nr. 3 CUG.DEM.0 01	Taglio a fiamma e smontaggio tubazione in acciaio con rivestimento bituminoso, compresa la movimentazione e l'accantonamento in area di cantiere. Compreso lo smontaggio dei pezzi speciali e delle flange e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tubazione diametro DN800 <b>E L E M E N T I:</b> (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [CUG.NOLI.003] Attrezzatura ossiacetilenica composta da bombole, carrello p ... h (E) [CUG.NOLI.001] Carroponte per movimento di casseforme in galleria comprese ... h (E) [CUG.NOLI.002] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operat ... ora (E) [PR.0001.0011.0008] ONERI VARI, a stima cadauno	1,000 1,000 0,750 0,250 0,050 1,650	37,07 39,90 5,77 41,71 23,29 1,27	37,07 39,90 4,33 10,43 1,16 2,10	MDO MDO --- --- --- ---
	Sommano euro			94,99	
	Spese Generali 14.00% * (94.99) euro			13,30	
	Sommano euro			108,29	
	Utili Impresa 10% * (108.29) euro			10,83	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			<b>119,12</b>	
Nr. 4 CUG.DEM.0	Demolizione setti in calcestruzzo di sostegno tubazione in acciaio, compreso il taglio degli elementi metallici. Compresa la movimentazione del materiale di risulta il carico dei materiali su automezzo ed				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
02	ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Compreso anche il trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [CUG.NOLI.004] MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di l/min ... h (E) [AT.0001.0001.0001] TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno ... t/km (E) [PF.0001.0009.0011] CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. ... (qt=0,005*50) tonnellate (E) [PF.0001.0009.0017] CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. ... tonnellate (E) [PR.0001.0004.0001] INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materi ... tonnellate  Sommano euro Spese Generali 14.00% * (40.20) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (45.83) euro  <b>T O T A L E euro / cadauno</b>	0,200 0,200 0,200 0,050 0,250 0,050 0,010	39,90 37,07 19,17 1,93 62,88 101,20 10,12	7,98 7,41 3,83 0,10 15,72 5,06 0,10 40,20 5,63 45,83 4,58 50,41	MDO MDO --- --- --- --- ---
Nr. 5 CUG.DEM.0 03	Taglio a fiamma e smontaggio tubazione in acciaio non rivestita diametro DN800, compresa la movimentazione e l'accantonamento in area di cantiere. Compreso anche lo smontaggio delle saracinesche e delle valvole esistenti, lo smontaggio degli eventuali ulteriori pezzi speciali e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte <b>E L E M E N T I:</b> (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [CUG.NOLI.003] Attrezzatura ossiacetilenica composta da bombole, carrello p ... h (E) [PR.0001.0011.0008] ONERI VARI, a stima cadauno  Sommano euro Spese Generali 14.00% * (84.84) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (96.72) euro  <b>T O T A L E euro / m</b>	1,000 1,000 0,500 3,920	37,07 39,90 5,77 1,27	37,07 39,90 2,89 4,98 84,84 11,88 96,72 9,67 106,39	MDO MDO --- --- ---
Nr. 6 CUG.FE.001	Fornitura e posa in opera di Grigliati a pavimento, TIPO KELLER, anche con eventuali parti apribili. Compresa l'eventuale struttura di sostegno precedentemente rimossa in travi di acciaio h 200mm, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 50 kg/m²) <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PR.0006.0006.0001] FERRO PROFILATO VARIE DIMENSIONI, compresi extra kilogrammi (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [PR.0001.0011.0005] AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima cadauno (E) [PR.0001.0011.0008] ONERI VARI, a stima cadauno  Sommano euro Spese Generali 14.00% * (4.89) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (5.57) euro  <b>T O T A L E euro / kg</b>	1,000 0,020 0,020 100,000 1,040	1,03 39,90 37,07 0,01 1,27	1,03 0,80 0,74 1,00 1,32 4,89 0,68 5,57 0,56 6,13	--- MDO MDO --- --- ---
Nr. 7	Onere a corpo per realizzazione impianto di illuminazione della galleria, comprendente i seguenti				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
CUG.IMP.001	<p>interventi: - fornitura e posa in opera di quadro elettrico a norma in prossimità dell'ingresso; - fornitura e posa in opera di adeguata linea elettrica di alimentazione, posta all'interno di tubazione a vista in pvc e comprensiva degli opportuni collegamenti ai vari corpi illuminanti posti lungo linea; - fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo disano 927 ECHO LED MONOLAMPADA 19W avente grado di protezione non inferiore a IP65, equipaggiato con un driver sigillato a tenuta stagna; - fornitura e posa in opera di interruttore di accensione/spengimento in prossimità del quadro elettrico. Compreso l'onere per controllo, verifica, misurazione, revisione dell' impianto elettrico esistente finalizzato al rilascio delle dichiarazioni di conformità'. Comprese anche le opere murarie e ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [ILL.001] Corpo illuminante tipo Disano 927 ECHO LED MONOLAMPADA CON D ... cadauno</p> <p>(E) [ME.02.010.0020.c] Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a no ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 80.392%; ATT= 0.000%; m</p> <p>(E) [ME.02.020.0020.a] Cassetta di derivazione stagna da parete in materiale plasti ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 80.100%; ATT= 0.000%; cad</p> <p>(E) [ME.02.040.0045.d] Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti da ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 80.000%; ATT= 0.000%; m</p> <p>(E) [ME.03.070.0230.a] Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezion ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 80.078%; ATT= 0.000%; cad</p> <p>(E) [ME.03.030.0030.b] Interruttore automatico magnetotermico modulare curva C con ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 80.085%; ATT= 0.000%; cad</p> <p>(E) [ME.03.030.0140.j] Interruttore automatico magnetotermico salvamotore modulare ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 80.084%; ATT= 0.000%; cad</p> <p>(E) [ME.03.050.0010.l] Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, confor ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 80.075%; ATT= 0.000%; cad</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora</p> <p>(L) oneri vari a stima a corpo</p>	<p>15,000</p> <p>250,000</p> <p>20,000</p> <p>250,000</p> <p>1,000</p> <p>2,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>24,000</p> <p>24,000</p> <p>16,000</p> <p>1,000</p>	<p>140,00</p> <p>1,02</p> <p>2,01</p> <p>2,30</p> <p>25,60</p> <p>18,88</p> <p>40,57</p> <p>18,67</p> <p>39,90</p> <p>37,07</p> <p>33,41</p> <p>100,00</p>	<p>2'100,00</p> <p>255,00</p> <p>40,20</p> <p>575,00</p> <p>25,60</p> <p>37,76</p> <p>40,57</p> <p>18,67</p> <p>957,60</p> <p>889,68</p> <p>534,56</p> <p>100,00</p>	<p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p>
	<p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 14.00% * (5 574.64) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (6 355.09) euro</p> <p><b>T O T A L E euro / a corpo</b></p>			<p>5'574,64</p> <p>780,45</p> <p>6'355,09</p> <p>635,51</p> <p>6'990,60</p>	
Nr. 8 CUG.SAR.001bis	<p>Sola posa in opera di SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE CUNEO GOMMATO CORPO PIATTO DN800 PN10 completa di: attuatore elettrico ON/OFF 400V 50Hz 3phase tipo AUMA SA.NORM. IP68; gruppo teleinvertitore aumatic con display; trasmettitore di posizionatore 4/20mA (segnale in uscita); posizionatore 4/20mA (segnale in ingresso); comprese eventuali controflange, bulloneria e guarnizioni di montaggio; compreso lo smontaggio della saracinesca esistente e ogni onere di movimentazione</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora</p>	<p>10,000</p> <p>10,000</p>	<p>39,90</p> <p>37,07</p>	<p>399,00</p> <p>370,70</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
	<p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 14.00% * (769.70) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (877.46) euro</p> <p><b>T O T A L E euro / cadauno</b></p>			<p>769,70</p> <p>107,76</p> <p>877,46</p> <p>87,75</p> <p>965,21</p>	
Nr. 9 CUG.SUPP.001	<p>Fornitura e posa in opera di supporti in acciaio al carbonio S275JR, TIPO ITEKO PIPE SUPPORTS, protezione superficiale con zincatura a caldo UNI EN ISO 1461, piastra di base dimensioni cm. 40x100 e altezza adeguata alle previsioni progettuali, dotato di doppia fascia in acciaio per il fissaggio della tubazione e relative guarnizioni. Compreso l' inghisaggio al basamento esistente e ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [SUPP.001] Supporti in acciaio al carbonio S275JR, TIPO ITEKO PIPE SUPPO ... di cui MDO= 25.914%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cadauno</p>	<p>1,000</p>	<p>620,00</p>	<p>620,00</p>	<p>---</p>
	<b>A R I P O R T A R E</b>			620,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			620,00	
Nr. 10 CUG.TUB.0 04	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,500	37,07	18,54	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,500	33,41	16,71	MDO
	(E) [PF.0012.0022.0017] Piastre, staffe e tiranti dacciaio, compresi tiro e calo dei ... di cui MDO= 55.650%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kilogrammi	0,950	10,44	9,92	---
	(E) [PR.0001.0011.0008] ONERI VARI, a stima cadauno	3,500	1,27	4,45	---
	Sommano euro			669,62	
	Spese Generali 14.00% * (669.62) euro			93,75	
	Sommano euro			763,37	
	Utili Impresa 10% * (763.37) euro			76,34	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			839,71	
Nr. 10 CUG.TUB.0 04	Fornitura e posa in opera di CONDOTTO DI ASPIRAZIONE A SEZIONE QUADRA, PARETE SEMPLICE, in lamiera zincata sezione 30x30. Compresa la rimozione del condotto esistente e il ripristino degli ancoraggi. Compreso inoltre ogni onere per il conferimento a discarica e lo smaltimento. Compreso anche il ripristino della funzionalità dell'unità di aspirazione esistente e ogni altra opera necessaria a dare il lavoro finito a regola d'arte <b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [PR.0006.0006.0001] FERRO PROFILATO VARIE DIMENSIONI, compresi extra kilogrammi	10,000	1,03	10,30	---
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,500	39,90	19,95	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,500	37,07	18,54	MDO
	(E) [PR.0001.0011.0005] AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima cadauno	500,000	0,01	5,00	---
	(E) [PR.0001.0011.0008] ONERI VARI, a stima cadauno	5,300	1,27	6,73	---
	Sommano euro			60,52	
	Spese Generali 14.00% * (60.52) euro			8,47	
	Sommano euro			68,99	
	Utili Impresa 10% * (68.99) euro			6,90	
	<b>T O T A L E euro / metri</b>			75,89	
Nr. 11 CUG.TUB.1 000	Fornitura e posa in opera di TUBO ACQUA SALDATO ELICOIDALMENTE per condotte secondo UNI EN 10224 e/o API5L, in acciaio S235JR o equivalente o superiore, con rivestimento esterno in nastri di altene applicati a freddo secondo UNI EN 12068, interno in resine epossidiche atossiche ai sensi D.M. 174/2004 (spess. 250 micron), estremità smussate o bicchierate, in barre da 12/13,50 m Diametro Nominale 1000 - Spessore 9,5 mm; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; compresi i pezzi speciali eventualmente ricadenti lungo linea e di collegamento alla condotta esistente. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 1000 mm, spessore 9,5 mm <b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [TUB.1000] TUBO ACQUA SALDATO ELICOIDALMENTE per condotte secondo UNI E ... metri	1,000	500,00	500,00	---
	(E) [AT.0002.0003.0001] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operat ... ora	0,100	63,81	6,38	---
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,250	39,90	9,98	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,250	37,07	9,27	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,180	37,07	6,67	MDO
	(L) ONERI VARI A STIMA a corpo	1,000	40,00	40,00	
	Sommano euro			572,30	
	Spese Generali 14.00% * (572.30) euro			80,12	
	Sommano euro			652,42	
	Utili Impresa 10% * (652.42) euro			65,24	
	<b>T O T A L E euro / metri</b>			717,66	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				









Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>				
Nr. 16 01.005.008.a	Operaio subacqueo comune o 1° livello euro / ora			35,49	MDO
Nr. 17 01.005.008.c	Operaio subspecializzato o 3° livello euro / ora			46,29	MDO
Nr. 18 AT.0001.000 1.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto euro / t/km			1,93	---
Nr. 19 AT.0002.000 1.0003	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi euro / ora			0,31	---
Nr. 20 AT.0002.000 3.0001	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t euro / ora			63,81	---
Nr. 21 AT.0003.000 1.0001	BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori euro / ora			85,03	---
Nr. 22 CUG.NOLL.0 01	Carroponte per movimento di casseforme in galleria comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc.. CARROPONTE euro / h			41,71	---
Nr. 23 CUG.NOLL.0 02	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t euro / ora			23,29	---
Nr. 24 CUG.NOLL.0 03	Attrezzatura ossiacetilenica composta da bombole, carrello portabombole, apparecchiatura per misurazione, apparecchiatura di sicurezza, cannelli e ugelli, escluso personale ATTREZZATURA OSSIACETILENICA euro / h			5,77	---
Nr. 25 CUG.NOLL.0 04	MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di l/min. 1200 e del peso di kg 5 euro / h			19,17	---
Nr. 26 ILL.001	Corpo illuminante tipo Disano 927 ECHO LED MONOLAMPADA CON DRIVER SIGILLATO. CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile ed autoestinguente V2, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa. RIFLETTORE: in alluminio speculare. DOTAZIONE: completa di connettore per l'installazione rapida. Il corpo illuminante sarà equipaggiato con un driver sigillato (stagno) avente grado di protezione non inferiore a IP65. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66IK08 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C. Temperatura di funzionamento: - 30° + 40°. LED: Tecnologia LED. Dimensioni Echo led 19 W: 1300 mm x 92 mm x 97 mm (Lu x La x H). Vita utile 80.000h al 80% L80B20. Sicurezza fotobiologica RG0: Apparecchi che non presentano rischio fotobiologico ai fini della norma EN62471 euro / cadauno			140,00	---
Nr. 27 ME.02.010.0 020.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista, diametri: - 25mm euro / m			1,02	---
Nr. 28 ME.02.020.0 020.a	Cassetta di derivazione stagna da parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti, nelle dimensioni: - 100x100x50 mm euro / cad			2,01	---
Nr. 29 ME.02.040.0	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
045.d	alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x6 mm² euro / m			2,30	---
Nr. 30 ME.03.030.0 030.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare curva C con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione fino a 10 kA, nelle tipologie: - unipolare con In 6-32 A euro / cad			18,88	---
Nr. 31 ME.03.030.0 140.j	Interruttore automatico magnetotermico salvamotore modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli nelle taglie: - campo di regolazione 6.3-10 A, corrente d'intervento magnetico Im 138 A euro / cad			40,57	---
Nr. 32 ME.03.050.0 010.i	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con leva frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 3P, In 32-40A, 400V euro / cad			18,67	---
Nr. 33 ME.03.070.0 230.a	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsetti, etichette identificative targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: da 24 moduli euro / cad			25,60	---
Nr. 34 PF.0001.000 9.0011	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. euro / tonnellate			62,88	---
Nr. 35 PF.0001.000 9.0017	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04b - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contenenti PVC, guaine, nylon, imballaggi di nylon e plastica. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. euro / tonnellate			101,20	---
Nr. 36 PF.0012.002 2.0017	Piastre, staffe e tiranti d'acciaio, compresi tiro e calo dei materiali, sfridi, saldatura, filettatura, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro / kilogrammi			10,44	---
Nr. 37 PR.0001.000 4.0001	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto euro / tonnellate			10,12	---
Nr. 38 PR.0001.001 1.0005	AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima euro / cadauno			0,01	---
Nr. 39 PR.0001.001 1.0008	ONERI VARI, a stima euro / cadauno			1,27	---
Nr. 40 PR.0006.000 6.0001	FERRO PROFILATO VARIE DIMENSIONI, compresi extra euro / kilogrammi			1,03	---
Nr. 41 PR.0006.000 7.0003	GHISA SFEROIDALE per chiusini e caditoie in formato corrente euro / kilogrammi			3,11	---
Nr. 42 RU.0001.000 1.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) euro / ora			39,90	MDO
Nr. 43 RU.0001.000 1.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) euro / ora			37,07	MDO
Nr. 44 RU.0001.000	OPERAIO COMUNE (Media Regionale) euro / ora			33,41	MDO
	A R I P O R T A R E				

