



azienda regionale per l'edilizia abitativa

Azienda Regionale Edilizia Abitativa - Distretto di Carbonia

Via G.M. Angioy n. 2

Carbonia (CI)

Tel: 0781672900

e-mail: distretto.carbonia@area.sardegna.it

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO



OGGETTO: **Lavori di manutenzione fabbricati siti a Buggerru in Via Monte Rosmarino n. 76 a,b,c,d, n. 78 a,b,c,d, n. 80 a,b,c,d,e,f**

IL DIRETTORE DEL DISTRETTO: **Ing. Salvatore Multinu**

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: **Ing. Andrea Branca**

IL PROGETTISTA: **Geom. Massimiliano Saiu**

IL COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE: **Ing. Nicola Peracchio**

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA: **Ing. Andrea Branca**

TAVOLA

1.04

ELABORATO

Computo Metrico Estimativo

scala

protocollo

revisione

data

02/02/2015

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	SISTEMAZIONI ESTERNE (SbCat 1)							
1 D.0001.0002. 0014	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni, massetti e canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo FABBRICATO "A" massetto piano pilotis		9,60 6,90 5,40 9,95 9,10 3,00	4,350 11,550 3,100 4,200 4,000 2,000	0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	6,26 11,95 2,51 6,27 5,46 0,90		
	Parziale m3					33,35		
	FABBRICATO "B" massetto piano pilotis		9,10 4,75 5,46 6,25 4,50	6,500 10,050 2,800 6,750 7,050	0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	8,87 7,16 2,29 6,33 4,76		
	Parziale m3					29,41		
	FABBRICATO "C" massetto piano pilotis		3,85 7,00 1,85 8,20 2,45 1,55 9,15 1,55 11,05 1,55	0,850 3,850 2,850 10,950 9,150 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,49 4,04 0,79 13,47 3,36 0,28 1,65 0,28 1,99 0,28		
	Parziale m3					26,63		
	CORTILE recinzione		10,00	0,600	0,300	1,80		
	Parziale m3					1,80		
	SOMMANO m3					91,19	6,50	592,74
2 D.0012.0016. 0005	Rimozione di tubazioni in vista di impianti tecnologici di qualsiasi genere (idriche, canalizzazioni elettriche di tipo civile), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: fino a 10 cm FABBRICATO "A" condotta scarico acque nere *(lung.=4,35+6,90+1,00) condotta scarico acque bianche *(lung.=4,35+6,90+1,00) FABBRICATO "B" condotta scarico acque nere *(lung.=6,50+4,75+1,00) condotta scarico acque bianche *(lung.=6,50+4,75+1,00) FABBRICATO "C" condotta scarico acque nere *(lung.=20,65+1,00+1,00) condotta scarico acque bianche *(lung.=20,65+1,00+1,00)		12,25 12,25 12,25 12,25 22,65 22,65			12,25 12,25 12,25 12,25 22,65 22,65		
	A R I P O R T A R E					94,30		592,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					94,30		592,74
3 D.0003.0015. 0003	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160 Vedi voce n° 2 [m 94.30]					94,30	7,67	723,28
	SOMMANO m					94,30		
4 D.0003.0015. 0004	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200 Vedi voce n° 3 [m 94.30]					94,30	13,56	1'278,71
	SOMMANO m					94,30		
5 D.0003.0016. 0009	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompreso, completo di piastra di base e di copertina carrabile in cemento armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfilanco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30x30 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 3 cm, dimensioni della copertina 40x40xHmin=5 cm FABBRICATO "A" FABBRICATO "B" FABBRICATO "C"					4,00 4,00 8,00		
	SOMMANO cad					16,00	96,99	1'551,84
6 D.0003.0016. 0010	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompreso, completo di piastra di base e di copertina carrabile in cemento armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfilanco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 3.5 cm, dimensioni della copertina 50x50xHmin=6 cm FABBRICATO "A" FABBRICATO "B" FABBRICATO "C"					4,00 4,00 8,00		
	SOMMANO cad					16,00	111,96	1'791,36
	A RIPORTARE							7'814,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'814,50
7 D.0008.0001. 0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto FABBRICATO "C" fondazioni muri contenimento	2,00	1,55		0,300	0,93		
		2,00	9,15		0,300	5,49		
		2,00	1,55		0,300	0,93		
		2,00	11,05		0,300	6,63		
		2,00	1,55		0,300	0,93		
	spiccato muri contenimento	2,00	1,55		1,000	3,10		
		2,00	9,15		1,000	18,30		
		2,00	1,55		1,000	3,10		
		2,00	11,05		1,000	22,10		
		2,00	1,55		1,000	3,10		
	Parziale m2					64,61		
	ESTERNO							
	recinzione	2,00	10,00		1,000	20,00		
	pilastrini cancello *(par.ug.=2*4)	8,00	0,30		2,000	4,80		
	Parziale m2					24,80		
	SOMMANO m2					89,41	25,10	2'244,19
8 D.0008.0002. 0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, FABBRICATO "C" fondazioni muri contenimento staffe Ø8 *(par.ug.=(1,55+11,05+1,55+1,55+9,15)/0,20)*(lung.=2*0,65+2*0,35) correnti Ø12 *(lung.=1,55+11,05+1,55+1,55+9,15+5,00) spiccato muri contenimento staffe Ø8 *(par.ug.=(1,55+11,05+1,55+1,55+9,15)/0,20)*(lung.=2*1,65+0,35) correnti Ø12 *(lung.=1,55+11,05+1,55+1,55+9,15+5,00) CORTILE fondazione recinzione staffe Ø8 *(par.ug.=10,00/0,20)*(lung.=2*0,65+2*0,35) correnti Ø12 *(lung.=10,00+1,50) spiccato recinzione staffe Ø8 *(par.ug.=10,00/0,20)*(lung.=2*1,00+0,35) correnti Ø12 *(lung.=10,00+1,50) piastrini cancello staffe Ø8 *(par.ug.=(2*2,00)/0,20)*(lung.=0,25*4) correnti Ø12 *(par.ug.=2*4)	124,25	2,00		0,395	98,16		
		8,00	29,85		0,888	212,05		
		124,25	3,65		0,395	179,14		
		10,00	29,85		0,888	265,07		
	staffe Ø8 *(par.ug.=10,00/0,20)*(lung.=2*0,65+2*0,35)	50,00	2,00		0,395	39,50		
	correnti Ø12 *(lung.=10,00+1,50)	8,00	11,50		0,888	81,70		
	spiccato recinzione							
	staffe Ø8 *(par.ug.=10,00/0,20)*(lung.=2*1,00+0,35)	50,00	2,35		0,395	46,41		
	correnti Ø12 *(lung.=10,00+1,50)	6,00	11,50		0,888	61,27		
	staffe Ø8 *(par.ug.=(2*2,00)/0,20)*(lung.=0,25*4)	0,80	1,00		0,395	0,32		
	correnti Ø12 *(par.ug.=2*4)	8,00	2,00		0,888	14,21		
	SOMMANO kg					997,83	1,79	1'786,12
9 D.0004.0001. 0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a							
	A RIPORTARE							11'844,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							11'844,81
10 D.0008.0002. 0013	norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Vedi voce n° 1 [m3 91.19] CORTILE sottofondazione recinzione sottofondazione pilastri	2,00	10,00	0,600	0,150	91,19	134,41	12'388,57
			0,50	0,500	0,150	0,90		
						0,08		
	SOMMANO m3					92,17		
	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20 FABBRICATO "A" massetto piano pilotis		9,60	4,350	2,220	92,71		
			6,90	4,350	2,220	66,63		
			5,40	3,100	2,220	37,16		
			9,95	4,200	2,220	92,77		
			9,10	4,000	2,220	80,81		
			3,00	2,000	2,220	13,32		
	Parziale kg					383,40		
	FABBRICATO "B" massetto piano pilotis		9,10	6,500	2,220	131,31		
			4,75	10,050	2,220	105,98		
			5,46	2,800	2,220	33,94		
			6,25	6,750	2,220	93,66		
			4,50	7,050	2,220	70,43		
	Parziale kg					435,32		
	FABBRICATO "C" massetto piano pilotis		3,85	0,850	2,220	7,26		
			7,00	3,850	2,220	59,83		
			1,85	2,850	2,220	11,70		
			8,20	10,950	2,220	199,33		
			2,45	9,150	2,220	49,77		
	Parziale kg					327,89		
	SOMMANO kg					1'146,61	1,91	2'190,03
11 D.0004.0001. 0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTI- CA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. FABBRICATO "C" fondazione muri contenimento		1,55	0,600	0,300	0,28		
			9,15	0,600	0,300	1,65		
			1,55	0,600	0,300	0,28		
			11,05	0,600	0,300	1,99		
			1,55	0,600	0,300	0,28		
			1,55	0,600	1,800	1,67		
			9,15	0,300	1,800	4,94		
			1,55	0,300	1,800	0,84		
			11,05	0,300	1,800	5,97		
			1,55	0,300	1,800	0,84		
	Parziale m3					18,74		
	CORTILE fondazione recinzione		10,00	0,600	0,300	1,80		
	A RIPORTARE					20,54		26'423,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,54		26'423,41
12 D.0012.0003. 0001	spiccato recinzione		10,00	0,300	1,000	3,00		
	fondazioni piastri cancello	2,00	0,50	0,500	0,300	0,15		
	piastri cancello	2,00	0,30	0,300	2,000	0,36		
	Parziale m3					5,31		
	SOMMANO m3					24,05	146,45	3'522,12
	Rinterro eseguito a mano con materiale al bordo proveniente da scavi precedentemente eseguiti, comprendente selezione dei materiali di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, spianamento e costipamento della terra e bagnatura con acqua, il tutto secondo le indicazioni della D.L.; esclusi gli oneri di avvicinamento del materiale a bordo scavo							
	FABBRICATO "C"					35,00		
	SOMMANO m3					35,00	27,86	975,10
	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato di qualsiasi tipo e sezione per la realizzazione di cancelli, ringhiere, parapetti, compreso l'onere di eventuali decori, il caposaldo, i paletti verticali, le aste di riempimento. Compreso inoltre il trattamento con un ciclo di zincatura a caldo, il trasporto e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte inclusi gli oneri per il taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto							
	CORTILE							
13 D.0012.0022. 0001	recinzione	10,00	10,00		0,800	80,00		
	cancello	10,00	4,00		2,000	80,00		
	SOMMANO kg					160,00	13,41	2'145,60

	A R I P O R T A R E							33'066,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'066,23
14 D.0012.0024. 0002	RIPRISTINO CALCESTRUZZO (SbCat 2) Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di oli grassi e disarmanti; applicazione di malta cementizia anticorrosiva per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto, compreso il nolo a caldo di AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA incluso il condecante/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t; Per spessori fino a 5 cm e trattamenti isolati di superfici inferiori a 3 dm2 FABBRICATO "A" prospetti FABBRICATO "B" prospetti FABBRICATO "C" prospetti SOMMANO m2							
			25,00		1,000	25,00		
			25,00		1,000	25,00		
			50,00		1,000	50,00		
						100,00	142,38	14'238,00
15 D.0013.0004. 0059	INTONACO LISCIO IN MALTA PREMISCELATA , costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto, il nolo a caldo di AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA incluso il condecante/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t; su superfici esterne verticali od orizzontali Vedi voce n° 14 [m2 100.00] SOMMANO m2					100,00		
						100,00	37,86	3'786,00
16 D.0013.0005. 0017	RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE , in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto rivestimento a buccia sottile, massimo rilievo 0.5 mm, compreso il nolo a caldo di AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA incluso il condecante/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t Vedi voce n° 14 [m2 100.00] SOMMANO m2 ----- ----- -----					100,00		
						100,00	26,79	2'679,00
	A R I P O R T A R E							53'769,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'769,23
	IMPERMEABILIZZAZIONE GRONDE (SbCat 3)							
17 D.0012.0009. 0018	Rimozione di strato impermeabile e di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi, eseguita a mano, compreso il nolo a caldo di AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA incluso il condecante/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t, il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere nonche' ogni onere e magistero per realizzare l'opera a regola d'arte, escluso il trasporto ad impianto autorizzato e i conferimenti a discarica FABBRICATO "A" prospetto frontale *(lung.=22,30+2,20)*(H/peso=0,40+0,30+0,40) prospetto posteriore *(H/peso=0,40+0,30+0,40) FABBRICATO "B" prospetto frontale *(H/peso=0,40+0,30+0,40) prospetto posteriore *(H/peso=0,40+0,30+0,40) FABBRICATO "C" prospetto frontale *(lung.=7,60+3,15)*(H/peso=0,40+0,30+0,40) prospetto posteriore *(lung.=7,60+3,15)*(H/peso=0,40+0,30+0,40) prospetto frontale *(H/peso=0,40+0,30+0,40) prospetto posteriore *(H/peso=0,40+0,30+0,40) VANO SCALA FABBRICATO "C" prospetto frontale *(H/peso=0,40+0,30+0,40) prospetto posteiore *(H/peso=0,40+0,30+0,40)							
			24,50		1,100	26,95		
			25,40		1,100	27,94		
			21,60		1,100	23,76		
			23,10		1,100	25,41		
			10,75		1,100	11,83		
			10,75		1,100	11,83		
			11,55		1,100	12,71		
			11,55		1,100	12,71		
			4,60		1,100	5,06		
			11,60		1,100	12,76		
	SOMMANO m2					170,96	26,53	4'535,57
18 D.0012.0021. 0002	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci, fornita e posta in opera, compreso i tagli lo sfrido gli oneri di sovrapposizione, la chiodatura al supporto murario sottostante, il nolo a caldo di AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA incluso il condecante/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Vedi voce n° 17 [m2 170.96]							
						170,96		
	SOMMANO m2					170,96	14,86	2'540,47
19 D.0013.0005. 0029	VERNICIATURA PROTETTIVA ED IMPERMEABILIZANTE CANALI PER ACQUE, ESEGUITA CON DUE MANI DI RIVESTIMENTO EPOSSIDICO BICOMPONENTE DA MISCELARE INSIEME AL MOMENTO DELL'USO, da applicare a pennello o a rullo, previo preparazione del fondo con una mano di primer epossidico bicomponente trasparente, dato in opera su supporto gia predisposto, compreso lo sfrido e il tiro in alto, il nolo a caldo di AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA incluso il condecante/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t Vedi voce n° 17 [m2 170.96]							
						170,96		
	SOMMANO m2					170,96	43,95	7'513,69
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							68'358,96

[illegible]