



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA**  
**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

Assessoradu de sos traballos pùblicos  
Assessorato dei lavori pubblici

**Ente acque della Sardegna**  
*Servizio Progetti e Costruzioni*



**L88 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIASSETTO FUNZIONALE  
DEL COLLEGAMENTO MULTISSETTORIALE  
VILLANOVATULO - ZONA INDUSTRIALE DI ISILI - IS BARROCUS**

**1° LOTTO 1° COMPARTO  
RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE  
DELLE VASCHE DI COMPENSO DI SU MURTAXIU**

**PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**

**ANALISI DEI PREZZI UNITARI**

Allegato

**A.8**

**Redazione:**

*Ing. Stefano Serra, Ing. Gianfranco Fadda*

**Coordinatore della progettazione:**

*Ing. Stefano Serra*

**Collaboratori:**

*Geom. Paolo Atzori  
Geom. Corrado Balistreri  
Geom. Osvaldo Carta*

**Responsabile del Procedimento:**

*Ing. Maurizio Meloni*

**Il Direttore del Servizio  
Progetti e Costruzioni**  
*Dott. Riccardo Lai*

**Il Direttore Generale**  
*Ing. Sergio Virgilio Cocciu*

**Gennaio 2017**



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<b>ANALISI DEI PREZZI</b>			
Nr. 1 D.021	<b>Demolizione parziale di massetto e fondazione in calcestruzzo anche armato</b> Prezzo per la demolizione parziale dei camminamenti perimetrali di coronamento in calcestruzzo anche armato delle vasche e delle annesse trincee di ancoraggio sommitale del manto impermeabile esistente, mediante il taglio a parete verticale eseguito con sega semovente a disco, e la successiva demolizione delle parti indicate negli elaborati grafici di progetto, eseguito mediante l'ausilio di martello pneumatico ed altri eventuali mezzi meccanici. Compreso il rastrellamento del materiale rimosso, lo spostamento in orizzontale e/o in verticale ed il provvisorio deposito delle macerie eseguito anche a mano; il carico ed il trasporto a rifiuto e l'onere per il conferimento in discarica autorizzata. Compresi tutti gli oneri derivanti dalla presenza di puntellature e sbadacchiature provvisorie, gli accorgimenti e i rallentamenti eventualmente necessari per eseguire la lavorazione compatibilmente con la rimozione del parapetto di cui ad altra voce e quant'altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> taglio massetto produzione 150 ml/g (E) [A.002] OPERAIO SPECIALIZZATO (qt=8/(284*0,30)) ora (E) [B.027] Sega a disco, semovente, per taglio di pavimentazione in asf ... (qt=8/(284*0,30)) ora demolizione massetto produzione 100*020*1.00 = 20 mc/g (E) [A.004] OPERAIO COMUNE (qt=8/20) ora (E) [B.024] Motocompressore d'aria rotativo, con resa d'aria di 3000 l/m ... (qt=8/20) ora (E) [B.023] Martello pneumatico demolitore (qt=8/20) ora Carico, trasporto e conferimento in discarica produzione = 10 mc/g (E) [A.004] OPERAIO COMUNE (qt=16/10) ora (E) [B.011] Pala con retroescavatore (terna) 30 HP , già esistente in ca ... (qt=8/10) ora (A) [D.202] Prezzo per il trasporto e il conferimento presso idonea disc ... m3 Assistenza agli scavi (E) [A.001] CAPO-SQUADRA (qt=1/10) ora			
		0,094	32,21	3,03
		0,094	28,97	2,72
		0,400	27,11	10,84
		0,400	12,50	5,00
		0,400	6,20	2,48
		1,600	27,11	43,38
		0,800	52,00	41,60
		1,100	12,06	13,27
		0,100	32,21	3,22
	Sommano euro			125,54
	Spese Generali 15% euro			18,83
	Sommano euro			144,37
	Utili Impresa 10% euro			14,44
	<b>T O T A L E euro / m3</b>			158,81
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m3</b>			158,80
Nr. 2 D.041	<b>Rimozione del parapetto perimetrale di protezione delle vasche</b> Rimozione del parapetto perimetrale di protezione delle vasche, comprendente lo smontaggio e rimozione di tutti gli elementi che compongono il parapetto mediante il disancoraggio dei montanti, delle staffe e quant'altro dalle strutture murarie e, se necessario, mediante il taglio degli elementi da eseguirsi con l'ausilio di idonei utensili meccanici o elettrici, tutti gli altri eventuali ed ulteriori tagli per la riduzione delle dimensioni degli elementi per essere rimossi, la movimentazione delle parti smontate in orizzontale e/ o in verticale eseguita con mezzi idonei, il trasporto e lo stoccaggio in aree individuate dalla D.L. all'interno del cantiere. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [A.003] OPERAIO QUALIFICATO (qt=12/280) ora (E) [A.004] OPERAIO COMUNE (qt=12/280) ora (E) [B.020] Gruppo elettrogeno carrellato potenza 32 KVA a 230/400 V con ... (qt=4/280) ora (E) [B.021] Piccole macchine utensili varie già esistente in cantiere, q ... (qt=4/284) ora (E) [B.028] Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, ... (qt=4/280) ora			
		0,043	30,03	1,29
		0,043	27,11	1,17
		0,014	9,42	0,13
		0,014	3,10	0,04
		0,014	36,60	0,51
	Sommano euro			3,14
	Spese Generali 15% euro			0,47
	Sommano euro			3,61
	Utili Impresa 10% euro			0,36
	<b>T O T A L E euro / m</b>			3,97
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m</b>			4,00
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 3 D.055	<b>Rimozione della cordonata in calcestruzzo prefabbricato dal fondo delle vasche</b> Prezzo per la rimozione della cordonata in calcestruzzo ad elementi prefabbricati dal fondo delle vasche. Compresa e compensata la movimentazione dei materiali di rifiuto in orizzontale e/o in verticale all'interno della vasca eseguita con i mezzi idonei o anche a mano; il trasferimento all'esterno della vasca, il successivo carico, trasporto e conferimento in idonea discarica autorizzata ed il pagamento dei relativi oneri.			
	<b>ELEMENTI:</b> Rimozione cordonata:			
	(E) [A.002] OPERAIO SPECIALIZZATO (qt=8/400) ora	0,020	32,21	0,64
	(E) [A.004] OPERAIO COMUNE (qt=8/400) ora	0,020	27,11	0,54
	(E) [B.035] Dumper cassonato portata 1 mc (qt=8/400) ora	0,020	43,00	0,86
	(E) [B.006] Autogrù idraulica da 25 t, compresi l'operatore e i consumi ... (qt=4/400) ora	0,010	52,23	0,52
	(A) [D.202] Prezzo per il trasporto e il conferimento presso idonea disc ... m3	0,030	12,06	0,36
	Sommano euro			2,92
	Spese Generali 15% euro			0,44
	Sommano euro			3,36
	Utili Impresa 10% euro			0,34
	<b>T O T A L E euro / m</b>			3,70
Nr. 4 D.100	<b>Demolizione delle scale di accesso alle vasche</b> Demolizione delle scale di accesso alle vasche costituite da una rampa in calcestruzzo armato delle dimensioni di ml, 9.50x1.00x0.20 e relativi gradini e del calcestruzzo sottostante di rivestimento della sponda, per un tratto delle dimensioni di ml 9,50x1,80 e per l'intero spessore esistente. Il prezzo comprende il taglio a pareti verticali delle strutture da demolire con l'ausilio di idonei utensili meccanici o elettrici, la rimozione della membrana impermeabilizzante esistente, la rimozione del corrimano in acciaio mediante taglio degli elementi e disancoraggio dei piantoni dalla struttura muraria, la demolizione delle strutture in calcestruzzo secondo le dimensioni indicate negli elaborati grafici di progetto. Compresa e compensata la movimentazione dei materiali di rifiuto in orizzontale e/o in verticale all'interno delle vasche eseguita con mezzi idonei, il trasferimento all'esterno delle vasche, il successivo carico, trasporto e conferimento in idonea discarica autorizzata ed il pagamento dei relativi oneri. Compreso ogni altro onere e magistero necessario per dare una superficie adatta a ricevere le nuove strutture da realizzare e i successivi strati costituenti il sistema di impermeabilizzazione.			
	<b>ELEMENTI:</b> rimozione parapetto			
	(E) [A.003] OPERAIO QUALIFICATO ora	2,000	30,03	60,06
	(E) [A.004] OPERAIO COMUNE ora	2,000	27,11	54,22
	(E) [B.020] Gruppo elettrogeno carrellato potenza 32 KVA a 230/400 V con ... ora	2,000	9,42	18,84
	(E) [B.021] Piccole macchine utensili varie già esistente in cantiere, q ... ora	2,000	3,10	6,20
	rimozione telo impermeabilizzante			
	(E) [A.003] OPERAIO QUALIFICATO ora	0,500	30,03	15,02
	(E) [A.004] OPERAIO COMUNE ora	0,500	27,11	13,56
	taglio cls			
	(E) [B.020] Gruppo elettrogeno carrellato potenza 32 KVA a 230/400 V con ... ora	2,000	9,42	18,84
	(E) [B.021] Piccole macchine utensili varie già esistente in cantiere, q ... ora	2,000	3,10	6,20
	(E) [A.003] OPERAIO QUALIFICATO ora	2,000	30,03	60,06
	demolizione cls (mc 5,00 circa)			
	(E) [B.024] Motocompressore d'aria rotativo, con resa d'aria di 3000 l/m ... ora	8,000	12,50	100,00
	(E) [B.022] Martello demolitore idraulico peso kg 80/100 montato su macc ... ora	8,000	1,45	11,60
	(E) [A.003] OPERAIO QUALIFICATO ora	8,000	30,03	240,24
	Taglio ferri di armatura			
	(E) [B.020] Gruppo elettrogeno carrellato potenza 32 KVA a 230/400 V con ... ora	0,800	9,42	7,54
	(E) [B.021] Piccole macchine utensili varie già esistente in cantiere, q ... ora	0,800	3,10	2,48
	(L) materiale di consumo stima	1,000	3,00	3,00
	(E) [A.003] OPERAIO QUALIFICATO ora	1,000	30,03	30,03
	Carico, trasporto e conferimento in discarica			
	(E) [B.011] Pala con retroescavatore (terna) 30 HP , già esistente in ca ... ora	4,000	52,00	208,00
	(A) [D.202] Prezzo per il trasporto e il conferimento presso idonea disc ... m3	6,200	12,06	74,77
	(E) [A.001] CAPO-SQUADRA ora	4,000	32,21	128,84
	(E) [A.004] OPERAIO COMUNE ora	4,000	27,11	108,44
	(E) [A.003] OPERAIO QUALIFICATO ora	4,000	30,03	120,12
	Sommano euro			1'288,06
	Spese Generali 15% euro			193,21
	A R I P O R T A R E			1'481,27

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'481,27
Nr. 5 D.201	Sommano euro			1'481,27
	Utili Impresa 10% euro			148,13
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			1'629,40
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>			1'630,00
	<b>Rimozione di vegetazione e sedimenti presenti sul fondo della vasca n.2</b>			
	Prezzo per la rimozione, trasporto e conferimento presso idonea discarica autorizzata o impianto di trattamento/recupero autorizzato, da comunicarsi preventivamente alla D.L., della vegetazione e dei sedimenti fangosi presenti sul fondo della vasca n. 2, compresa la raccolta dei materiali dal fondo della vasca a mano e/o con l'ausilio di piccoli mezzi d'opera gommati e/o sistemi appositamente predisposti (quali aspiratori, nastri trasportatori, ecc.). Compresa la messa in atto degli accorgimenti e/o lavorazioni (quali allontanamento dell'acqua residua dal fondo della vasca, un periodo preventivo di asciugatura in vasca, la raccolta provvisoria in cassoni drenanti, l'eventuale stoccaggio provvisorio in un'area del cantiere opportunamente predisposta ecc.) tali da ridurre il contenuto d'acqua dei fanghi sino a rendere gli stessi "palabili". Compresa la successiva movimentazione e il successivo carico e trasporto con idonei mezzi a qualsiasi distanza, l'effettuazione delle analisi di caratterizzazione del fango necessarie per il conferimento, lo scarico, il pagamento degli oneri di conferimento alla discarica/impianto, e qualsiasi altro onere e lavorazione per dare la vasca n. 2 pulita da vegetazione e sedimenti, il tutto nel pieno rispetto delle norme vigenti in materia.			
	L'appaltatore dovrà consegnare alla direzione lavori copia conforme della quarta copia dei formulari rifiuti relativi al trasporto e conferimento dei fanghi, regolarmente compilata e sottoscritta dal destinatario finale del rifiuto per quanto di competenza.			
	<b>E L E M E N T I:</b>			
	Carico (si considera un peso specifico di 1,5 kg/mc e una quantità di 360 mc da rimuovere)			
	(E) [B.009] Pala caricatrice gommata (qt=4*8/(360*1,5)) ora	0,059	64,00	3,78
	(E) [B.006] Autogrù idraulica da 25 t, compresi l'operatore e i consumi ... (qt=4*8/(360*1,5)) ora	0,059	52,23	3,08
	(E) [A.004] OPERAIO COMUNE (qt=2*5*8/(360*1,5)) ora	0,148	27,11	4,01
	trasporto			
	(E) [B.040] Trasporto in discarica di fanghi di sedimentazione escluso i ... t	1,000	12,50	12,50
	oneri discarica			
	(E) [C.DI.003] Compenso per conferimento a siti autorizzati di fanghi di se ... t	1,000	72,00	72,00
	(E) [C.DI.005] Compenso per omologa rifiuto speciale da conferire in discar ... quantità totale stimata mc 300 (qt=1,000/(360*1,5)) ognuno	0,002	500,00	1,00
	Sommano euro			96,37
	Spese Generali 15% euro			14,46
	Sommano euro			110,83
	Utili Impresa 10% euro			11,08
	<b>T O T A L E euro / t</b>			121,91
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / t</b>			121,90
Nr. 6 E.040	<b>Scavo a sezione obbligata in materia di qualunque natura</b>			
	Prezzo per l'esecuzione di scavo incassato a sezione obbligata per fondazione e opere d'arte in genere realizzato sia all'esterno che all'interno delle vasche in materia di qualunque natura e consistenza, eseguito con qualsiasi mezzo anche a mano, a qualunque profondità dal piano di campagna esistente o dal preventivo piano realizzato con lo sbancamento, compreso l'onere per il taglio e l'estirpazione di erbe, ceppaie, etc., la rimozione di trovanti lapidei di qualunque dimensione, la demolizione di manufatti e trovanti, compresi altresì l'onere delle opere provvisorie per proteggere gli scavi dalle acque superficiali e gli oneri per il loro eventuale aggettamento dagli scavi stessi, compresi i maggiori scavi atti a garantire la stabilità delle pareti in trincea o le necessarie armature e sbadacchiature di qualsiasi tipo e importanza, compreso ogni maggiore onere che possa derivare nella esecuzione dello scavo per la presenza nel sottosuolo di eventuali tubazioni di drenaggio o altri ostacoli, nonché gli oneri per il ripristino degli eventuali danni causati ai citati sottoservizi. Compresa la profilatura delle pareti di scavo, la pulizia degli scavi, lo spianamento, la movimentazione dei materiali di risulta in orizzontale e/o in verticale all'interno delle vasche eseguita con i mezzi idonei o anche a mano, il trasferimento all'esterno delle vasche, il successivo carico, trasporto e conferimento in idonea discarica autorizzata ed il pagamento dei relativi oneri. Compreso qualsiasi altro onere e magistero			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	necessario per l'esecuzione dei lavori finiti a regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> taglio membrana esistente: (E) [A.003] OPERAIO QUALIFICATO (qt=8/800) ora (E) [B.021] Piccole macchine utensili varie già esistente in cantiere, q ... (qt=8/800) ora Scavo produzione giornaliera (circa 40 mc/gg) (E) [B.034] Miniescavatore completo di pala da 35 hp (qt=8/40) ora (E) [B.035] Dumper cassonato portata 1 mc (qt=8/40) ora (A) [D.202] Prezzo per il trasporto e il conferimento presso idonea disc ... m3	0,010 0,010  0,200 0,200 1,200	30,03 3,10  50,50 43,00 12,06	0,30 0,03  10,10 8,60 14,47
	Sommano euro Spese Generali 15% euro			33,50 5,03
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro			38,53 3,85
	<b>T O T A L E euro / m3</b>			42,38
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m3</b>			42,40
Nr. 7 F.006	<b>Calcestruzzo cementizio Rck 25</b> Prezzo per la fornitura, il trasporto e la posa in opera di calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica Rck 25 N/mm <sup>2</sup> per massetti, pavimentazioni, trincee di ancoraggio e opere d'arte in genere, armati o debolmente armati, messo in opera a qualunque profondità ed a qualunque altezza dal piano di campagna o all'interno delle vasche. Compreso e compensato ogni onere per l'eventuale aggiunta di additivi, per la fornitura e posa delle casseforme, la carpenteria e il sostegno della stessa, per la vibrazione meccanica, per il disarmo e l'innaffiatura dei getti, per l'eventuale aggettamento e per la finitura a frattazzo delle parti di calcestruzzo in vista. Compresa la realizzazione dei giunti di ripresa e di movimento da raccordare con quelli esistenti e il loro successivo riempimento con sigillante poliuretanico previa interposizione di cordone plastico preformato. Compreso e compensato l'onere per l'apertura di piste, mediante spianamento, ricarica con materiale idoneo e rullatura per consentire i getti sia all'interno che all'esterno delle vasche e per l'impiego di pompe, gru, o altri mezzi per l'avvicinamento del calcestruzzo tipo dumper o minibetoniere. Compreso ogni altro onere e magistero necessario per eseguire il lavoro finito a regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> Fornitura e posa del calcestruzzo (E) [C.CM.004] Fornitura e posa di Calcestruzzo RCK 25 per opere struttural ... m3 (E) [B.031] Pompa per calcestruzzo con sbraccio sino a 35 m (produzione 8 mc/h) (qt=1/8) ora (A) [F.020] Fornitura di casseratura per calcestruzzo comprese armature ... (acquisto del 10% di 1 mq/mc) (qt=0,10*0,50) m2 (E) [A.003] OPERAIO QUALIFICATO (casseratura e scasseratura) ora (E) [A.004] OPERAIO COMUNE (casseratura e scasseratura) ora (E) [C.FM.030] Filo di ferro cotto nero Ø 3 mm kg (E) [A.001] CAPO-SQUADRA (getto) (qt=1/8) ora (E) [A.002] OPERAIO SPECIALIZZATO (getto) (qt=1/8) ora (E) [A.003] OPERAIO QUALIFICATO (getto) (qt=1/8) ora (E) [B.035] Dumper cassonato portata 1 mc (ausilio per il 50% dei getti) (qt=0,5/8) ora (L) oneri per piste di servizio a stima (A) [I.007] Prezzo per la realizzazione e sigillatura di un metro linear ... m	1,000  0,125  0,050 0,200 0,200 0,100 0,125 0,125 0,125 0,063 1,000 0,500	70,00  55,00  22,82 30,03 27,11 1,60 32,21 32,21 30,03 43,00 10,00 8,44	70,00  6,88  1,14 6,01 5,42 0,16 4,03 4,03 3,75 2,71 10,00 4,22
	Sommano euro Spese Generali 15% euro			118,35 17,75
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro			136,10 13,61
	<b>T O T A L E euro / mc</b>			149,71
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mc</b>			149,70
Nr. 8 F.009	<b>Calcestruzzo cementizio Rck 20</b> Prezzo per la fornitura, il trasporto e la posa in opera di calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica Rck 20 N/mm <sup>2</sup> per massetti, pavimentazioni, trincee di ancoraggio e opere d'arte in genere, armati o debolmente armati, messo in opera a qualunque			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			
Nr. 9 F.011	profondità ed a qualunque altezza dal piano di campagna o all'interno delle vasche. Compreso e compensato ogni onere per l'eventuale aggiunta di additivi, per la fornitura e posa delle casseforme, la carpenteria e il sostegno della stessa, per la vibrazione meccanica, per il disarmo e l'innaffiatura dei getti, per l'eventuale aggettamento e per la finitura a frattazzo delle parti di calcestruzzo in vista. Compreso e compensato l'onere per l'apertura di piste, mediante spianamento, ricarica con materiale idoneo e rullatura per consentire i getti sia all'interno che all'esterno delle vasche e per l'impiego di pompe, gru, o altri mezzi per l'avvicinamento del calcestruzzo tipo dumper o minibetoniere. Compreso ogni altro onere e magistero necessario per eseguire il lavoro finito a regola d'arte.			
	<b>ELEMENTI:</b>			
	Fornitura e posa del calcestruzzo			
	(E) [C.CM.003] Fornitura e posa di Calcestruzzo RCK 20 per opere struttural ... m3	1,000	65,00	65,00
	(E) [B.031] Pompa per calcestruzzo con sbraccio sino a 35 m (produzione 8 mc/1.5 h) (qt=1/8) ora	0,125	55,00	6,88
	(A) [F.020] Fornitura di casseratura per calcestruzzo comprese armature ... (acquisto del 10% di 1 mq/mc) (qt=0,10*0,50) m2	0,050	22,82	1,14
	(E) [A.003] OPERAIO QUALIFICATO (casseratura e scasseratura) ora	0,200	30,03	6,01
	(E) [A.004] OPERAIO COMUNE (casseratura e scasseratura) ora	0,200	27,11	5,42
	(E) [C.FM.030] Filo di ferro cotto nero Ø 3 mm kg	0,100	1,60	0,16
	(E) [A.001] CAPO-SQUADRA (getto) (qt=1/8) ora	0,125	32,21	4,03
	(E) [A.002] OPERAIO SPECIALIZZATO (getto) (qt=1/8) ora	0,125	32,21	4,03
	(E) [A.003] OPERAIO QUALIFICATO (getto) (qt=1/8) ora	0,125	30,03	3,75
	(E) [B.035] Dumper cassonato portata 1 mc (ausilio per il 50% dei getti) (qt=0,5/8) ora	0,063	43,00	2,71
	(L) oneri per piste di servizio a stima	1,000	10,00	10,00
	Sommano euro			109,13
	Spese Generali 15% euro			16,37
	Sommano euro			125,50
	Utili Impresa 10% euro			12,55
	<b>T O T A L E euro / mc</b>			138,05
Nr. 9 F.011	<b>Rete elettrosaldata in acciaio B450C ad aderenza migliorata</b>			
	Prezzo per la fornitura, il trasporto e la posa in opera di rete elettrosaldata in acciaio ad aderenza migliorata B450C controllato in stabilimento per strutture in cemento armato posta in opera a qualsiasi altezza o profondità dal piano di calpestio, inclusi gli oneri per i tagli, le piegature, le sovrapposizioni, i distanziatori, le legature con filo di ferro ricotto, gli sfridi e qualsiasi altro onere e magistero per dare la lavorazione finita eseguita a regola d'arte.			
	<b>ELEMENTI:</b>			
	Si considera di posare 1500 kg/g			
	(L) Stima per incidenza fornitura al kg stima	1,000	0,01	0,01
	(E) [B.028] Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, ... - spostamenti in cantiere (qt=1/1500) ora	0,001	36,60	0,04
	Fornitura e posa dell'acciaio			
	(E) [C.FE.002] Rete elettrosaldata in acciaio B450C ad aderenza migliorata ... kg	1,050	0,74	0,78
	(E) [C.FM.030] Filo di ferro cotto nero Ø 3 mm kg	0,005	1,60	0,01
	Preparazione della rete			
	(E) [B.021] Piccole macchine utensili varie già esistente in cantiere, q ... (qt=4/1500) ora	0,003	3,10	0,01
	Manodopera per la posa			
	(E) [A.002] OPERAIO SPECIALIZZATO (qt=8/1500) ora	0,005	32,21	0,16
	(E) [A.004] OPERAIO COMUNE (qt=8/4000) ora	0,002	27,11	0,05
Nr. 10	Assistenza ai lavori:			
	(E) [A.001] CAPO-SQUADRA (qt=1/1500) ora	0,001	32,21	0,03
	Sommano euro			1,09
	Spese Generali 15% euro			0,16
	Sommano euro			1,25
	Utili Impresa 10% euro			0,13
	<b>T O T A L E euro / cal</b>			1,38
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cal</b>			1,40
	<b>A R I P O R T A R E</b>			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			
F.021	<p>Prezzo per la fornitura, il trasporto e la posa in opera di calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica Rck 25 N/mm<sup>2</sup> per massetti, pavimentazioni e opere d'arte in genere, armato con fibre sintetiche strutturali monofilamento della lunghezza minima di 40 mm, ricavate da una miscela polimerica, e aventi elevata tenacità e modulo elastico, adatte per usi strutturali in calcestruzzo (UNI EN 14889-2), immesse nell'impasto in rapporto di 4 kg/mc di impasto. Compreso e compensato ogni onere per la messa in opera a qualunque profondità ed a qualunque altezza dal piano di campagna o all'interno delle vasche, per l'eventuale aggiunta di additivi, per la fornitura e posa delle casseforme, la carpenteria e il sostegno della stessa, per la vibrazione meccanica, per il disarmo e l'innaffittatura dei getti, per l'eventuale aggettamento e per la finitura a frattazzo delle parti di calcestruzzo in vista. Compreso e compensato l'onere per l'apertura di piste, mediante spianamento, ricarica con materiale idoneo e rullatura per consentire i getti sia all'interno che all'esterno delle vasche e per l'impiego di pompe, gru, o altri mezzi per l'avvicinamento del calcestruzzo tipo dumper, minibetoniere o altro mezzo d'opera.</p> <p>Compreso ogni altro onere e magistero necessario per eseguire il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b> Fornitura e posa del calcestruzzo (E) [C.CM.004] Fornitura e posa di Calcestruzzo RCK 25 per opere struttural ... m3 (L) sovrapprezzo per aggiunta fibre sintetiche per mc di cls m3 (E) [B.031] Pompa per calcestruzzo con sbraccio sino a 35 m (produzione 8 mc/2 h) (qt=2/8) ora (A) [F.020] Fornitura di casseratura per calcestruzzo comprese armature ... (acquisto del 10% di 0.5 mq/mc) (qt=0,10*0,50) m2 (E) [A.003] OPERAIO QUALIFICATO (casseratura e scasseratura) ora (E) [A.004] OPERAIO COMUNE (casseratura e scasseratura) ora (E) [C.FM.030] Filo di ferro cotto nero Ø 3 mm kg (E) [A.001] CAPO-SQUADRA (getto) (qt=2/8) ora (E) [A.002] OPERAIO SPECIALIZZATO (getto) (qt=2/8) ora (E) [A.003] OPERAIO QUALIFICATO (getto) (qt=1,5/8) ora (E) [B.035] Dumper cassonato portata 1 mc (ausilio per il 50% dei getti) (qt=0,50*2/8) ora</p>	<p>1,000 1,000 0,250 0,050 0,500 0,500 0,100 0,250 0,250 0,188 0,125</p>	<p>70,00 20,00 55,00 22,82 30,03 27,11 1,60 32,21 32,21 30,03 43,00</p>	<p>70,00 20,00 13,75 1,14 15,02 13,56 0,16 8,05 8,05 5,65 5,38</p>
	Sommano euro			160,76
	Spese Generali 15% euro			24,11
	Sommano euro			184,87
	Utili Impresa 10% euro			18,49
	<b>T O T A L E euro / mc</b>			203,36
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mc</b>			203,50
Nr. 11 G.024	<p><b>Fornitura e posa in opera di tronchetto flangiato in acciaio zincato a caldo DN 400 mm</b> Fornitura e posa in opera di tronchetto flangiato in acciaio zincato a caldo dello spessore minimo di mm 6 e della lunghezza di ml 0.50 da innestare al tratto terminale delle tubazioni di arrivo DN 400 mm per garantire la tenuta idraulica della membrana di impermeabilizzazione nei pozzetti di arrivo delle vasche, così come indicato nell'elaborato grafico di progetto. Il tronchetto dovrà essere di lunghezza e diametro adeguato per poter essere inserito nelle tubazioni esistenti in modo da lasciare meno spazio possibile tra le due tubazioni. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni e forniture: pulizia mediante sabbatura o spazzolatura meccanica del tratto terminale delle condotte esistenti all'interno dei pozzetti per il tratto necessario all'innesto del tronchetto da realizzare; fornitura di spezzoni di barra filettata in acciaio INOX A2, da inghisare mediante taselli chimici alla struttura del pozzetto, aventi lunghezza adeguata alla successiva imbullonatura della flangia di tenuta idraulica della membrana di impermeabilizzazione; inserimento del tronchetto flangiato all'interno della tubazione esistente e fissaggio alla stessa mediante resina epossidica o altro prodotto sigillante; fornitura e posa in opera di flangia in acciaio zincato a caldo DN 400 completa di guarnizioni per il fissaggio a tenuta idraulica della nuova membrana di impermeabilizzazione, sagomata perfettamente sul pezzo speciale posto in opera, e relativa bulloneria in acciaio INOX A2. Compreso e compensato qualunque ripristino e rifinitura del calcestruzzo necessario alla messa in opera del tronchetto, la fornitura, trasporto e la posa in opera di tutti i materiali occorrenti ed ogni altro onere e magistero per la esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b> pulizia terminale tubazione (E) [A.004] OPERAIO COMUNE ora (E) [B.021] Piccole macchine utensili varie già esistente in cantiere, q ... ora posa pezzo speciale e inghisaggio flangia (E) [A.002] OPERAIO SPECIALIZZATO ora</p>	<p>2,000 2,000 4,000</p>	<p>27,11 3,10 32,21</p>	<p>54,22 6,20 128,84</p>
	<b>A R I P O R T A R E</b>			189,26



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			189,26
Nr. 12 G.025	(E) [A.003] OPERAIO QUALIFICATO ora	4,000	30,03	120,12
	(E) [B.021] Piccole macchine utensili varie già esistente in cantiere, q ... - esecuzione fori ora	4,000	3,10	12,40
	(A) [G.003] Prezzo per la fornitura, il trasporto e la posa in opera di ... kg	115,000	4,03	463,45
	(L) resina per inghisaggio e incollaggio a stima	20,000	1,00	20,00
	Sommano euro			805,23
	Spese Generali 15% euro			120,78
	Sommano euro			926,01
	Utili Impresa 10% euro			92,60
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			1'018,61
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>			1'018,60
	<b>Fornitura e posa in opera di tronchetto flangiato in acciaio zincato a caldo DN 500 mm</b>			
	Fornitura e posa in opera di tronchetto flangiato in acciaio zincato a caldo dello spessore minimo di mm 6 e della lunghezza di ml 0.50 da innestare al tratto terminale delle tubazioni di arrivo DN 500 mm per garantire la tenuta idraulica della membrana di impermeabilizzazione nei pozzetti di arrivo delle vasche, così come indicato nell'elaborato grafico di progetto. Il tronchetto dovrà essere di lunghezza e diametro adeguato per poter essere inserito nelle tubazioni esistenti in modo da lasciare meno spazio possibile tra le due tubazioni. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni e forniture: pulizia mediante sabbatura o spazzolatura meccanica del tratto terminale delle condotte esistenti all'interno dei pozzetti per il tratto necessario all'innesto del tronchetto da realizzare; fornitura di spezzoni di barra filettata in acciaio INOX A2, da inghisare mediante taselli chimici alla struttura del pozzetto, aventi lunghezza adeguata alla successiva imbullonatura della flangia di tenuta idraulica della membrana di impermeabilizzazione; inserimento del tronchetto flangiato all'interno della tubazione esistente e fissaggio alla stessa mediante resina epossidica o altro prodotto sigillante; fornitura e posa in opera di flangia in acciaio zincato a caldo DN 500 completa di guarnizioni per il fissaggio a tenuta idraulica della nuova membrana di impermeabilizzazione, sagomata perfettamente sul pezzo speciale posto in opera, e relativa bulloneria in acciaio INOX A2. Compreso e compensata la fornitura, il trasporto e la posa in opera di tutti i materiali occorrenti ed ogni altro onere e magistero per la esecuzione del lavoro a regola d'arte.			
Nr. 13 K.002	<b>E L E M E N T I:</b>			
	pulizia terminale tubazione			
	(E) [A.004] OPERAIO COMUNE ora	2,000	27,11	54,22
	(E) [B.021] Piccole macchine utensili varie già esistente in cantiere, q ... ora	2,000	3,10	6,20
	posa pezzo speciale e inghisaggio flangia			
	(E) [A.002] OPERAIO SPECIALIZZATO ora	4,000	32,21	128,84
	(E) [A.003] OPERAIO QUALIFICATO ora	4,000	30,03	120,12
	(E) [B.021] Piccole macchine utensili varie già esistente in cantiere, q ... - esecuzione fori ora	4,000	3,10	12,40
	(A) [G.003] Prezzo per la fornitura, il trasporto e la posa in opera di ... kg	166,000	4,03	668,98
	(L) resina per inghisaggio e incollaggio a stima	20,000	1,00	20,00
	Sommano euro			1'010,76
	Spese Generali 15% euro			151,61
	Sommano euro			1'162,37
	Utili Impresa 10% euro			116,24
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			1'278,61
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>			1'278,60
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 14 K.040	conformi all'installazione, la bulloneria in acciaio inox A2, i pezzi speciali quali squadrette e simili e ogni altro onere, magistero ed accessorio per dare l'installazione completa eseguita a perfetta regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> Fornitura acciaio inox già lavorato in officina: (E) [C.FM.001] Fornitura di manufatti in acciaio inox AISI 316L kg	1,000	7,00	7,00
	Trasporto in cantiere (E) [B.028] Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltbile, ... (qt=4/1500) ora	0,003	36,60	0,11
	Posa in opera (E) [A.003] OPERAIO QUALIFICATO (qt=8/700) ora	0,011	30,03	0,33
	(E) [A.004] OPERAIO COMUNE (qt=8/700) ora	0,011	27,11	0,30
	(L) Materiali di consumo, malte, dischi da taglio ecc. - a stima stima	1,000	0,10	0,10
	Assistenza ai lavori: (E) [A.001] CAPO-SQUADRA (qt=1/700) ora	0,001	32,21	0,03
	Sommano euro			7,87
	Spese Generali 15% euro			1,18
	Sommano euro			9,05
	Utili Impresa 10% euro			0,91
	<b>T O T A L E euro / kg</b>			9,96
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / kg</b>			9,95
	<b>Rimontaggio e adeguamento del parapetto perimetrale di protezione delle vasche</b> Rimontaggio del parapetto perimetrale di protezione delle vasche precedentemente rimosso, comprendente: la ripresa degli elementi precedentemente rimossi e stoccati e il rimontaggio degli stessi nelle medesime posizioni, mediante inghisaggio dei montanti nel getto in calcestruzzo di rifacimento dei camminamenti perimetrali di coronamento delle vasche, necessario al bloccaggio del nuovo manto impermeabile sottostante; la fornitura e posa in opera di eventuali parti mancanti o deteriorate di piantoni, correnti, giunti, ECC.; la fornitura e posa in opera di staffe, piastre aggiuntive, bulloneria, tasselli e quant'altro si rendesse necessario al fissaggio del parapetto, comprese eventuali saldature ed il loro ripristino mediante zincatura a freddo; il ripristino delle parti di zincatura deteriorate mediante ripristino a freddo; il carico, il trasporto ed il conferimento in idonea discarica autorizzata ed il relativo pagamento degli oneri del materiale non riutilizzabile; l'esecuzione di tutte le opere provvisorie di sostegno sino a maturazione dei getti di calcestruzzo; ogni altro onere e magistero necessario per eseguire la lavorazione a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [A.003] OPERAIO QUALIFICATO (qt=8/80) ora	0,100	30,03	3,00
	(E) [A.004] OPERAIO COMUNE (qt=8/80) ora	0,100	27,11	2,71
	(E) [B.020] Gruppo elettrogeno carrellato potenza 32 KVA a 230/400 V con ... (qt=2/80) ora	0,025	9,42	0,24
	(E) [B.021] Piccole macchine utensili varie già esistente in cantiere, q ... (qt=2/80) ora	0,025	3,10	0,08
	(E) [B.028] Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltbile, ... (qt=4/80) ora	0,050	36,60	1,83
	(L) opere provvisoriale stima	0,500	1,00	0,50
	(L) staffe, saldature, bulloneria ed eventuali elementi sostituiti stima	1,500	1,00	1,50
	Sommano euro			9,86
	Spese Generali 15% euro			1,48
	Sommano euro			11,34
	Utili Impresa 10% euro			1,13
	<b>T O T A L E euro / m</b>			12,47
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m</b>			12,50
Nr. 15 L.008	<b>Membrana sintetica impermeabile in lega di poliolefine elastomerizzate</b> Prezzo per la Fornitura, trasporto e posa in opera di membrana sintetica per applicazioni idrauliche ottenuta per coestrusione di una lega di poliolefine elastomerizzate a base polipropilenica, prodotta in regime di gestione della qualità certificato ISO 9001, avente le seguenti caratteristiche: spessore 2,0 mm; provvista di armatura interna in velo vetro; resistenza minima a trazione (L/T): 15/15 N/mm2 (EN 12311-2); allungamento minimo a rottura (L/T - membrana): 600/600 % (EN 12311-2); stabilità dimensionale: < 0,5 % (EN 1107-2); resistenza minima alla lacerazione (L/T): 650/600 N (EN 12310/1); punzonamento statico: 3 kN (EN 12236); impermeabilità all'acqua: assoluta a 60 kPa (EN 1928); resistenza delle giunzioni: conforme EN 12317-2 (trazione); > 58 N/cm (peeling - EN			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 16 L.010	12316-2); adatta al contenimento di acqua potabile; resistente agli agenti atmosferici, ai raggi U.V., alle alghe e ai microorganismi, alle radici; realizzata con colori contrastanti tra faccia superiore e inferiore per consentire il controllo visivo dell'integrità superficiale della stessa durante e dopo le fasi della posa in opera. La posa in opera avverrà in totale indipendenza, in piano o sulle superfici inclinate e verticali delle vasche o all'interno di pozzetti e manufatti di qualunque forma e dimensione, avendo cura di realizzare i necessari tagli e sovrapposizioni in corrispondenza di angoli, curve, pozzetti, manufatti o altri punti particolari. Le sovrapposizioni tra i lembi della membrana dovranno essere di almeno 8 cm, da saldare per termofusione automatica o manuale. Il fissaggio del manto sulla sommità delle sponde e sul fondo delle vasche avverrà mediante la realizzazione di apposite trincee di ancoraggio in calcestruzzo, come da elaborati grafici di progetto. La posa comprenderà la movimentazione dei materiali in orizzontale e/o in verticale all'interno delle vasche eseguita con i mezzi idonei o anche a mano e l'esecuzione, per quanto necessario, dei tagli, delle sovrapposizioni, dei risvolti, delle giunzioni a saldare, nonché gli sfridi e ed ogni altro onere e magistero necessario per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte, nel rispetto delle indicazioni tecniche fornite dal produttore (schede tecniche, manuali di posa, ecc.). <b>ELEMENTI:</b> produzione mq 250/g (E) [A.001] CAPO-SQUADRA (qt=8/250) ora (E) [A.002] OPERAIO SPECIALIZZATO (qt=8/250) ora (E) [A.003] OPERAIO QUALIFICATO (qt=8/250) ora (E) [A.004] OPERAIO COMUNE (qt=16/250) ora (E) [C.IM.020] Membrana in poliolefine elastomerizzata armata da mm 2 m2 (E) [B.028] Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, ... (qt=8/250) ora (E) [B.036] Carrello elevatore portata 70 ql (qt=8/250) ora (E) [B.020] Gruppo elettrogeno carrellato potenza 32 KVA a 230/400 V con ... (qt=8/250) ora (E) [B.021] Piccole macchine utensili varie già esistente in cantiere, q ... (qt=8/250) ora (E) [B.030] Attrezzatura varia di cantiere (qt=8/250) ora (L) oneri per fissaggio con profili metallici a stima	0,032 0,032 0,032 0,064 1,200 0,032 0,032 0,032 0,032 0,032 0,032 0,032 0,500	32,21 32,21 30,03 27,11 11,50 36,60 49,00 9,42 3,10 10,00 1,00	1,03 1,03 0,96 1,74 13,80 1,17 1,57 0,30 0,10 0,32 0,50
	Sommano euro			22,52
	Spese Generali 15% euro			3,38
	Sommano euro			25,90
	Utili Impresa 10% euro			2,59
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			28,49
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m2</b>			28,50
	<b>Film di polietilene a bassa densità dello spessore di 0,30 mm</b> Prezzo per la fornitura, il trasporto e la posa in opera di strato anti imbibizione realizzato con un film di polietilene a bassa densità dello spessore di 0,30 mm. posato in piano o su superfici inclinate e verticali delle vasche o all'interno dei pozzetti di qualunque forma e dimensione, in totale indipendenza con lo strato sottostante e con sovrapposizione dei teli di 10/15 cm nei sensi longitudinale e trasversale. Compresa la sigillatura dei sormonti mediante l'utilizzo di apposita banda biadesiva. Sono compresi e compensati nel prezzo i tagli, le sovrapposizioni, i risvolti, le giunzioni, gli sfridi la movimentazione dei materiali in orizzontale e/o in verticale all'interno delle vasche eseguita con i mezzi idonei o anche a mano ed ogni altro onere e magistero necessario per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte, nel rispetto delle indicazioni tecniche fornite dal produttore (schede tecniche, manuali di posa, ecc.). <b>ELEMENTI:</b> produzione 500 mq/g (E) [A.002] OPERAIO SPECIALIZZATO (qt=8/500) ora (E) [A.003] OPERAIO QUALIFICATO (qt=8/500) ora (E) [A.004] OPERAIO COMUNE (qt=8/500) ora (E) [C.IM.022] Film in polietilene a bassa densità da 0.3 mm m2 (E) [B.028] Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, ... (qt=4/500) ora (E) [B.020] Gruppo elettrogeno carrellato potenza 32 KVA a 230/400 V con ... (qt=8/500) ora (E) [B.021] Piccole macchine utensili varie già esistente in cantiere, q ... (qt=8/500) ora	0,016 0,016 0,016 1,100 0,008 0,016 0,016	32,21 30,03 27,11 1,15 36,60 9,42 3,10	0,52 0,48 0,43 1,27 0,29 0,15 0,05
	Sommano euro			3,19
	Spese Generali 15% euro			0,48
	Sommano euro			3,67
	A R I P O R T A R E			3,67

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3,67
	Utili Impresa 10% euro			0,37
	T O T A L E euro / m2			4,04
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m2			4,05
Nr. 17 L.020	<p><b>Preparazione piano di posa per manto sintetico impermeabile</b>  Preparazione del piano di posa per il rifacimento dell'impermeabilizzazione nelle vasche comprendente le seguenti lavorazioni:  accurata pulizia del piano di posa da sporcizia, pietrame, detriti o qualunque altro deposito estraneo; rimozione della vegetazione, compresa l'estirpazione delle radici, previo essiccamento delle stesse mediante l'irrorazione di diserbante specifico; rimozione delle parti di membrana impermeabile già distaccate o in fase di parziale distacco; eliminazione di tutte le pieghe presenti nella membrana esistente mediante taglio e asportazione delle parti in eccedenza; taglio a riquadri della membrana esistente per annullare i tensionamenti eventualmente presenti; riempimento degli avvallamenti, vuoti, fessure ecc., con sabbia costipata o con malta cementizia da realizzarsi previo taglio e sollevamento della membrana esistente e successivo riposizionamento della stessa.  Compresa e compensata la movimentazione dei materiali di rifiuto in orizzontale e/o in verticale all'interno delle vasche eseguita con i mezzi idonei o anche a mano e il trasferimento all'esterno delle stesse, il successivo carico, trasporto e conferimento in idonea discarica autorizzata e il pagamento dei relativi oneri. Compreso ogni altro onere e magistero necessario per dare una superficie adatta a ricevere i successivi strati costituenti il pacchetto di impermeabilizzazione.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b>  produzione 1000 mq/g  (E) [A.003] OPERAIO QUALIFICATO (qt=1/1000) ora  (E) [A.004] OPERAIO COMUNE (qt=24/1000) ora  (E) [C.IS.007] Fornitura di sabbia fina non lavata 1+3 mm m3  (E) [B.034] Miniescavatore completo di pala da 35 hp (qt=8/1000) ora  (E) [B.035] Dumper cassonato portata 1 mc (qt=8/1000) ora  (E) [B.028] Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltbile, ... (qt=1/1000) ora  (A) [D.202] Prezzo per il trasporto e il conferimento presso idonea disc ... (qt=5/1000) m3  (L) oneri vari a stima</p>	0,001 0,024 0,015 0,008 0,008 0,001 0,005 0,100	30,03 27,11 12,91 50,50 43,00 36,60 12,06 1,00	0,03 0,65 0,19 0,40 0,34 0,04 0,06 0,10
	Sommano euro			1,81
	Spese Generali 15% euro			0,27
	Sommano euro			2,08
	Utili Impresa 10% euro			0,21
	T O T A L E euro / m2			2,29
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m2			2,30
Nr. 18 L.022	<p><b>Risanamento pozzetti di arrivo, scarico e presa della vasche</b>  Prezzo per il risanamento dei pozzetti di arrivo, scarico e presa delle vasche comprendente le seguenti lavorazioni:  accurata pulizia della superficie da sporcizia, pietrame, detriti o qualunque altro deposito estraneo; rimozione della vegetazione, compresa l'estirpazione delle radici, previo essiccamento delle stesse mediante l'irrorazione di diserbante specifico; rimozione completa della membrana impermeabile esistente all'interno dei pozzetti; la pulitura delle parti di calcestruzzo in vista, eseguita in maniera tale da garantire la completa rimozione di sostanze o depositi estranei, formazioni algali e quant'altro e asportazione manuale o meccanica di tutte le parti degradate, in distacco o incoerenti, in modo da offrire una superficie stabile e ruvida idonea alla successiva applicazione delle malte di ripristino; risanamento dei ferri di armatura messi in luce comprendente la loro pulizia con sabbatura e/o spazzolatura manuale tale da rimuovere le parti ossidate ed il successivo trattamento con malta cementizia adatta per la protezione corrosiva come previsto dalla norma UNI EN 1504; risanamento del calcestruzzo mediante il riempimento dei volumi mancanti, la regolarizzazione delle asperità, delle riprese di getto, nidi di ghiaia e fessurazioni in genere, e successiva rasatura completa da eseguirsi con malta cementizia monocomponente a ritiro controllato, addizionata con fibre sintetiche, data a spruzzo o a mano in ragione di circa 1,8 kg/mq per millimetro di spessore e finitura al fratazzo; rimozione completa della membrana impermeabile esistente nella fascia perimetrale esterna dei pozzetti come da elaborati grafici di progetto per consentire la realizzazione del raccordo altimetrico tra le parti emergenti delle murature e la platea della vasca mediante la stesa di sabbia costipata o malta cementizia in modo da ottenere una superficie priva di</p>			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 19 P.021	gradini e asperità. Compresa e compensata la movimentazione dei materiali di rifiuto in orizzontale e/o in verticale all'interno delle vasche eseguita con i mezzi idonei o anche a mano e il trasferimento all'esterno delle stesse, il successivo carico, trasporto e conferimento in idonea discarica autorizzata e il pagamento dei relativi oneri. Compreso ogni altro onere e magistero necessario per dare una superficie adatta quale sottofondo per i successivi strati del pacchetto di impermeabilizzazione. <b>E L E M E N T I:</b> pulizia pozzetto (E) [A.004] OPERAIO COMUNE ora (E) [B.034] Miniescavatore completo di pala da 35 hp ora (E) [B.035] Dumper cassonato portata 1 mc ora (E) [B.028] Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltbile, ... ora (A) [D.202] Prezzo per il trasporto e il conferimento presso idonea disc ... m3 Idropulitura: produzione giornaliera (E) [A.002] OPERAIO SPECIALIZZATO - Assistenza ora (E) [A.002] OPERAIO SPECIALIZZATO - Operatore macchina idropultrice ora (E) [B.026] Nolo attrezzatura per idropulitura, compresi operatore, cons ... ora Passivazione dei ferri di armatura (E) [A.003] OPERAIO QUALIFICATO ora (E) [C.CM.015] Malta cementizia antiossidante per trattamento ferri di arma ... kg (A) [F.010] Prezzo per la fornitura, il trasporto e la posa in opera di ... a stima kg Ripristino vuoti, nidi di ghiaia ecc. con malta da ripristino (E) [A.002] OPERAIO SPECIALIZZATO ora (E) [C.CM.009] Malta monocomponente , tixotropica ad alta qualità, a base d ... - consumo medio stimato 1,5 kg/mq kg Rasatura con malta (E) [A.002] OPERAIO SPECIALIZZATO ora (E) [C.CM.008] Malta cementizia spruzzabile, monocomponente, a ritiro contr ... kg regolarizzazione piano (E) [C.IS.007] Fornitura di sabbia fina non lavata 1+3 mm m3 (E) [A.003] OPERAIO QUALIFICATO ora (E) [A.004] OPERAIO COMUNE ora movimentazione materiale (E) [A.004] OPERAIO COMUNE ora (E) [B.028] Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltbile, ... ora (E) [B.035] Dumper cassonato portata 1 mc ora (L) oneri vari a stima  <div>Sommano euro708,08</div> <div>Spese Generali 15% euro106,21</div> <div>Sommano euro814,29</div> <div>Utili Impresa 10% euro81,43</div> <div>T O T A L E euro / cadauno895,72</div> <div>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno896,00</div>	1,000 1,000 1,000 0,500 0,500  1,000 1,000 1,000  2,000 10,000 6,000  3,000 14,000  4,000 14,000  0,200 0,200 0,200  1,000 0,500 1,000 3,000   		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2,45
	(E) [A.003] OPERAIO QUALIFICATO (qt=8/500) ora	0,016	30,03	0,48
	(E) [A.004] OPERAIO COMUNE (qt=8/500) ora	0,016	27,11	0,43
	(E) [B.021] Piccole macchine utensili varie già esistente in cantiere, q ... (qt=8/500) ora	0,016	3,10	0,05
	Sommano euro			3,41
	Spese Generali 15% euro			0,51
	Sommano euro			3,92
	Utili Impresa 10% euro			0,39
	T O T A L E euro / m2			4,31
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m2			4,30
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI INCLUSE</u></b>			
Nr. 20 D.202	<b>Trasporto e conferimento a discarica di materiali inerti</b> Prezzo per il trasporto e il conferimento presso idonea discarica autorizzata, situata a qualsiasi distanza dal punto di carico, di materiali inerti provenienti da demolizioni e terre da scavo non contaminate. Il prezzo comprende e compensa: tutti gli oneri per il trasporto con i mezzi idonei; gli oneri di conferimento; compresi e compensati gli oneri per la tenuta dei formulari ed ogni altro onere che si rendesse necessario per il rispetto della normativa vigente in materia e per garantire il conferimento in discarica delle materie anzidette.			
	<b>ELEMENTI:</b>			
	(E) [B.009] Pala caricatrice gommata (qt=0,15/20) ora	0,008	64,00	0,51
	Si considera il trasporto entro un raggio di 30 Km con un incremento volumetrico del 20%			
	(E) [B.008] Camion 20+22 mc (qt=(0,45)/(20/1,20)) ora	0,027	63,00	1,70
	Si considera un rapporto volume/peso pari a 1.6			
	(E) [C.DI.001] Compenso per conferimento a siti autorizzati ai sensi del DL ... t	1,500	6,50	9,75
	(L) Oneri per tenuta formulari ecc. stima	1,000	0,10	0,10
	Sommano euro			12,06
	Spese Generali 15% euro			1,81
Nr. 21 F.010	<b>Acciaio ad aderenza migliorata B450C lavorato per strutture in c.a.</b> Prezzo per la fornitura, il trasporto e la posa in opera di acciaio ad aderenza migliorata del tipo B450C controllato in stabilimento, per strutture in c.a., messo in opera a qualunque altezza dal piano di campagna, compreso il taglio, la piegatura, la sovrapposizione, la legatura con filo di ferro ricotto, gli oneri per la presenza di giunti di ripresa e di movimento, lo sfrido ed ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita eseguita a regola d'arte.			
	<b>ELEMENTI:</b>			
	Si considera di posare 1300 kg/g			
	Fornitura e posa dell'acciaio			
	(L) Stima per incidenza fornitura al kg stima	1,000	0,01	0,01
	(E) [B.028] Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, ... - spostamenti in cantiere (qt=1/1500) ora	0,001	36,60	0,04
	(E) [C.FE.001] Acciaio ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A. f ... kg	1,050	0,66	0,69
	(E) [C.FM.030] Filo di ferro cotto nero Ø 3 mm kg	0,015	1,60	0,02
	Preparazione delle barre			
	(E) [B.021] Piccole macchine utensili varie già esistente in cantiere, q ... (qt=2/1300) ora	0,002	3,10	0,01
Nr. 22 F.020	<b>Fornitura di cassetta per calcestruzzo</b> Fornitura di cassetta per calcestruzzo comprese armature di sostegno, chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti.			
	<b>ELEMENTI:</b>			
	Fornitura cassette a piè d'opera:			
	(E) [B.028] Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, ... (qt=4/200) ora	0,020	36,60	0,73
	(E) [C.CA.001] Pannelli per cassette sp 2.7 mm multistrato in abete ross ... m2	1,050	16,03	16,83
	(E) [C.CA.002] Travi in abete - si considera una incidenza ogni 3 mq (qt=(1,00*0,2*0,2)/3) m3	0,013	200,94	2,61
	Sommano euro			1,07
	Spese Generali 15% euro			0,16
	Sommano euro			1,23
	Utili Impresa 10% euro			0,12
	<b>T O T A L E euro / m3</b>			15,26
	<b>T O T A L E euro / kg</b>			1,35
	A R I P O R T A R E			20,17

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			20,17
Nr. 23 G.003	(E) [C.CA.003] Incidenza di accessori quali distanziatori, alette, cravatte ... m2	1,000	2,50	2,50
	(L) Disarmina stima	1,000	0,15	0,15
	Sommano euro			22,82
	Spese Generali 15% euro			3,42
	Sommano euro			26,24
	Utili Impresa 10% euro			2,62
	T O T A L E euro / m2			28,86
	<b>Pezzo speciale per tubazioni in acciaio L355 zincato a caldo</b> Prezzo per la fornitura, il trasporto e la posa in opera di pezzo speciale in acciaio L355 di qualunque forma e diametro, con giunzione a bicchiere, a cordone, a saldatura, a punta liscia, a flangia o misto, per curve, Ti, derivazioni, imbocchi, tazze, riduzioni, passi d'uomo, sovrappassi e sottopassi di opere esistenti, ecc., comprendente e compensati tutti i seguenti oneri, lavorazioni e forniture: la lavorazione al tornio di tutte le estremità a cordone, a bicchiere e a punta liscia per la perfetta giunzione alle condotte; la sabbiatura S.A. 2.5 S.T. 0S-5900; la zincatura in vasca con bagno elettrolitico conforme alle norme UNI 5744/66; i controlli del tipo ad ultrasuoni nonché le relative registrazioni che saranno effettuati su tutte le saldature e i controlli di tipo radiografico che andranno viceversa effettuati sulle sole saldature indicate a giudizio insindacabile dalla Direzione Lavori; la fornitura e posa in opera del materiale di giunzione quali bulloni e dadi in acciaio inox A2, le guarnizioni di qualunque tipo e forma; inclusa la posa in opera sia dentro che fuori dai manufatti, anche entro cunicolo o controtubo in acciaio o su tubi pensili a qualunque altezza o profondità dal piano di calpestio; il ripristino dei rivestimenti interni ed esterni comunque danneggiati (comprese le parti di giunzione con le tubazioni esistenti) e compreso altresì ogni maggior onere per la presenza d'acqua sotto qualsiasi battente e qualsiasi altro onere e magistero necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> Fornitura tubazione in acciaio per pezzi speciali: (E) [C.TA.001] Tubo in acciaio SAW, L355 secondo la EN 10224 valutato al Kg - Sfrido per lavorazione circa il 2% kg taglio e cianfrinatura - si considera una curva del DN 400 sp 6.3 mm L= 1.00 e spezzone ml 2.00 (sviluppo taglio 3.80 ml) (E) [A.002] OPERAIO SPECIALIZZATO - circa 2.50 cm/h taglio (in officina) (qt=3,80/2,50/(2,00*62,40)) ora (E) [A.003] OPERAIO QUALIFICATO (qt=3,80/2,50/(2,00*62,40)) ora Saldature - si considera una curva del DN 400 sp 6.3 mm L=1.00 e un pezzo dritto di 2.00 m (sviluppo taglio 3.80 ml) (E) [A.002] OPERAIO SPECIALIZZATO - Si considera di realizzare 2 m/h di saldatura a macchina in officina (qt=3,80/2,00/(2,00*62,40)) ora (E) [A.004] OPERAIO COMUNE (qt=3,80/2,00/(2,00*62,40)) ora (E) [B.020] Gruppo elettrogeno carrellato potenza 32 KVA a 230/400 V con ... - con saldatrice (qt=3,80/2,00/(2,00*62,40)) ora (L) Materiale di consumo elettrodi, dischi stima (L) Incidenza camion e autogrù stima (L) Oneri per le prove sulle saldature stima Sabbiatura (E) [A.003] OPERAIO QUALIFICATO ora (E) [B.041] Sabbiatrice con compressore d'aria da 50 l/min ora (L) sabbia silicea a stima Zincatura a caldo (E) [C.IM.035] Malta cementizia osmotica impermeabilizzante pennellabile. P ... kg	1,020	1,07	1,09
		0,012	32,21	0,39
		0,012	30,03	0,36
		0,015	32,21	0,48
		0,015	27,11	0,41
		0,015	9,42	0,14
		1,000	0,01	0,01
		1,000	0,01	0,01
		1,000	0,05	0,05
		0,015	30,03	0,45
		0,015	12,50	0,19
		0,050	1,00	0,05
		1,000	0,40	0,40
	Sommano euro			4,03
	Spese Generali 15% euro			0,60
	Sommano euro			4,63
	Utili Impresa 10% euro			0,46
	T O T A L E euro / kg			5,09
Nr. 24 I.007	<b>Sigillatura giunti di dilatazione</b> Prezzo per la realizzazione e sigillatura di un metro lineare di giunto di ripresa di getto e dilatazione, eseguito mediante interposizione di lastra in EPS, la successiva asportazione dello stesso e la perfetta pulizia, la posa in opera di un profilo di fondo giunto del Ø 25 mm realizzato con un cordone plastico preformato in polietilene espanso a cellule chiuse e la			
	A R I P O R T A R E			



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<p>successiva sigillatura finale mediante l'applicazione di un sigillante poliuretanico, monocomponente, ad alto modulo elastico, specifico per giunti, previa applicazione di primer monocomponente per sigillanti a base poliuretanica, idoneo al contatto diretto con acqua destinata al consumo umano secondo il D.M. n. 174 del 6 aprile 2004 e ss.mm.ii. regolarizzato con idoneo attrezzo in modo da rendere la superficie il più possibile continua con la superficie delle pareti. Il prezzo comprende e compensa la fornitura, il trasporto e la posa in opera di tutti i materiali, nonché ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Tutti i prodotti proposti dall'Appaltatore dovranno possedere certificazione di qualità ai sensi della normativa UNI EN 29000 (ISO 9000), dovranno possedere un manuale della Qualità ed essere preventivamente sottoposti, con riferimento al ciclo completo di ripristino proposto, all'approvazione della Direzione Lavori. La preparazione e l'applicazione dei prodotti dovrà rispettare le indicazioni previste nelle schede tecniche dei medesimi.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>Idropulitura:</p> <p>(E) [B.026] Nolo attrezzatura per idropulitura, compresi operatore, cons ... (qt=1/100) ora</p> <p>Sigillatura del giunto</p> <p>(E) [A.003] OPERAIO QUALIFICATO (qt=8/150) ora</p> <p>(E) [C.GU.010] Cordone in polietilene espanso per giunti di dilatazione m</p> <p>(E) [C.GU.002] Mastice poliuretanico l</p> <p>Assistenza ai lavori:</p> <p>(E) [A.001] CAPO-SQUADRA (qt=1/100) ora</p>			
		0,010	59,77	0,60
		0,053	30,03	1,59
		1,000	1,28	1,28
		0,300	15,50	4,65
		0,010	32,21	0,32
	Sommano euro			8,44
	Spese Generali 15% euro			1,27
	Sommano euro			9,71
	Utili Impresa 10% euro			0,97
	<b>T O T A L E euro / m</b>			10,68
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>			
Nr. 25 A.001	<b>CAPO-SQUADRA</b> CAPO-SQUADRA  euro / ora			32,21
Nr. 26 A.002	<b>OPERAIO SPECIALIZZATO</b> OPERAIO SPECIALIZZATO  euro / ora			32,21
Nr. 27 A.003	<b>OPERAIO QUALIFICATO</b> OPERAIO QUALIFICATO  euro / ora			30,03
Nr. 28 A.004	<b>OPERAIO COMUNE</b> OPERAIO COMUNE  euro / ora			27,11
Nr. 29 B.006	<b>Autogrù idraulica da 25 t</b> Autogrù idraulica da 25 t, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione  euro / ora			52,23
Nr. 30 B.008	<b>Camion 20÷22 mc</b> Camion 20÷22 mc  euro / ora			63,00
Nr. 31 B.009	<b>Pala caricatrice gommata</b> Pala caricatrice gommata  euro / ora			64,00
Nr. 32 B.011	<b>Pala con retroescavatore (terna) 30 HP</b> Pala con retroescavatore (terna) 30 HP , già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione  euro / ora			52,00
Nr. 33 B.020	<b>Gruppo elettrogeno carrellato potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34</b> Gruppo elettrogeno carrellato potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, compreso i consumi, gli oneri di manutenzione e l'intervento saltuario  euro / ora			9,42
Nr. 34 B.021	<b>Piccole macchine utensili varie già esistente in cantiere</b> Piccole macchine utensili varie già esistente in cantiere, quali saldatrice elettrica, smerigliatrice ecc. escluso il materiale di consumo quali elettrodi, dischi ecc.  euro / ora			3,10
Nr. 35 B.022	<b>Martello demolitore idraulico</b> Martello demolitore idraulico peso kg 80/100 montato su macchina operatrice, questa esclusa, ma compresi ricambi e consumi  euro / ora			1,45
Nr. 36 B.023	<b>Martello pneumatico demolitore</b> Martello pneumatico demolitore  euro / ora			6,20
Nr. 37 B.024	<b>Motocompressore d'aria 3000 litri/min</b> Motocompressore d'aria rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione  euro / ora			12,50
Nr. 38 B.026	<b>Nolo attrezzatura per idropulitura</b> Nolo attrezzatura per idropulitura, compresi operatore, consumi, accessori e manutenzione, escluso il consumo d'acqua.  euro / ora			59,77
Nr. 39 B.027	<b>Sega a disco, semovente, per taglio di pavimentazione in asfalto o calcestruzzo</b> Sega a disco, semovente, per taglio di pavimentazione in asfalto o calcestruzzo, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	euro / ora			28,97
Nr. 40 B.028	<b>Autocarro portata 1.5 t dotato di gruetta</b> Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, dotato di gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 1.5 t			
	euro / ora			36,60
Nr. 41 B.030	<b>Attrezzatura varia di cantiere</b> Attrezzatura varia di cantiere			
	euro / ora			10,00
Nr. 42 B.031	<b>Pompa per calcestruzzo con sbraccio sino a 35 m</b> Pompa per calcestruzzo con sbraccio sino a 35 m			
	euro / ora			55,00
Nr. 43 B.034	<b>Miniescavatore completo di pala da 35 hp</b> Miniescavatore completo di pala da 35 hp			
	euro / ora			50,50
Nr. 44 B.035	<b>Dumper cassonato portata 1 mc</b> Dumper cassonato portata 1 mc			
	euro / ora			43,00
Nr. 45 B.036	<b>Carrello elevatore portata 70 ql</b> Carrello elevatore portata 70 ql			
	euro / ora			49,00
Nr. 46 B.040	<b>Trasporto in discarica di fanghi di sedimentazione</b> Trasporto in discarica di fanghi di sedimentazione escluso il carico e oneri di discarica			
	euro / t			12,50
Nr. 47 B.041	<b>Sabbiatrice con compressore d'aria da 50 l/min</b> Sabbiatrice con compressore d'aria da 50 l/min			
	euro / ora			12,50
Nr. 48 C.CA.001	<b>Pannelli per cassature sp 2.7 mm multistrato</b> Pannelli per cassature sp 2.7 mm multistrato in abete rosso delle dimensioni in altezza pari a 50 cm			
	euro / m2			16,03
Nr. 49 C.CA.002	<b>Travi in abete</b> Travi in abete			
	euro / m3			200,94
Nr. 50 C.CA.003	<b>Distanziatori, alette e cravatte</b> Incidenza di accessori quali distanziatori, alette, cravatte ecc. per mq di cassatura			
	euro / m2			2,50
Nr. 51 C.CM.003	<b>Calcestruzzo RCK 20</b> Fornitura e posa di Calcestruzzo RCK 20 per opere strutturali quali, blocchi di ancoraggio, platee, riempimenti ecc.			
	euro / m3			65,00
Nr. 52 C.CM.004	<b>Calcestruzzo RCK 25</b> Fornitura e posa di Calcestruzzo RCK 25 per opere strutturali quali, muri di sostegno e opere armate in elevazione in genere			
	euro / m3			70,00
Nr. 53 C.CM.008	<b>Malta cementizia spruzzabile, monocomponente, a ritiro controllato,</b> Malta cementizia spruzzabile, monocomponente, a ritiro controllato, addizionata con fibre sintetiche per riparazioni e riporti su ampie superfici ed altro spessore con requisiti prestazionali relativi alla classe R3 della EN1504-3			
	euro / kg			0,58
Nr. 54 C.CM.009	<b>Malta monocomponente per ripristino strutturale</b> Malta monocomponente , tixotropica ad alta qualità, a base di leganti cementizi ed aggregati selezionati, contenete fumi di silice, microfibre sintetiche ed additivi speciali con requisiti relativi alla classe R4 della norma EN 1504-3			
	euro / kg			0,74
Nr. 55 C.CM.015	<b>Malta cementizia antiossidante per trattamento ferri di armatura</b> Malta cementizia antiossidante per trattamento ferri di armatura			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 56 C.DI.001	<b>Compenso per conferimento a siti autorizzati di materie provenienti dagli scavi e demolizioni.</b> Compenso per conferimento a siti autorizzati ai sensi del DLgs. 152 del 03.04.2006 del materiale di risulta proveniente dagli scavi e demolizioni non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali.	euro / kg		2,31
Nr. 57 C.DI.003	<b>Compenso per conferimento a siti autorizzati di fanghi di sedimentazione CER 170506</b> Compenso per conferimento a siti autorizzati di fanghi di sedimentazione CER 170506 (rifiuti speciali non pericolosi)	euro / t		6,50
Nr. 58 C.DI.005	<b>Compenso per omologa rifiuto speciale da conferire in discarica</b> Compenso per omologa rifiuto speciale da conferire in discarica	euro / t		72,00
Nr. 59 C.FE.001	<b>Acciaio ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A.</b> Acciaio ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A. fornito a piè d'opera	euro / ognuno		500,00
Nr. 60 C.FE.002	<b>Rete elettrosaldata in acciaio B450C ad aderenza migliorata</b> Rete elettrosaldata in acciaio B450C ad aderenza migliorata fornita a piè d'opera	euro / kg		0,66
Nr. 61 C.FM.001	<b>Fornitura di manufatti in acciaio inox AISI 316L</b> Fornitura di manufatti in acciaio inox AISI 316L	euro / kg		0,74
Nr. 62 C.FM.030	<b>Filo di ferro cotto nero Ø 3 mm</b> Filo di ferro cotto nero Ø 3 mm	euro / kg		7,00
Nr. 63 C.GE.005	<b>Geotessile non tessuto da 500 gr/mq</b> Geotessile non tessuto da 500 gr/mq	euro / m2		1,60
Nr. 64 C.GU.002	<b>Mastice poliuretanico</b> Mastice poliuretanico	euro / m2		2,00
Nr. 65 C.GU.010	<b>Cordone in polietilene espanso per giunti di dilatazione</b> Cordone in polietilene espanso per giunti di dilatazione	euro / l		15,50
Nr. 66 C.IM.020	<b>Membrana in poliolefine elastomerizzata armata da mm 2</b> Membrana in poliolefine elastomerizzata armata da mm 2	euro / m		1,28
Nr. 67 C.IM.022	<b>Film in polietilene a bassa densità da 0.3 mm</b> Film in polietilene a bassa densità da 0.3 mm	euro / m2		11,50
Nr. 68 C.IM.035	<b>Zincatura a caldo tubazioni e pezzi speciali</b> Malta cementizia osmotica impermeabilizzante pennellabile. Per impermeabilizzazioni in locali interrati soggetti a pressione di controspinta o pressioni positive.	euro / m2		1,15
Nr. 69 C.IS.007	<b>Fornitura di sabbia fina non lavata 1÷3 mm</b> Fornitura di sabbia fina non lavata 1÷3 mm	euro / kg		0,40
Nr. 70 C.TA.001	<b>Tubo in acciaio SAW, L355 secondo la EN 10224 valutato al Kg</b> Tubo in acciaio SAW, L355 secondo la EN 10224 valutato al Kg	euro / m3		12,91
		euro / kg		1,07
	A R I P O R T A R E			