



Società incaricata:

STUDIO SPS S.R.L.

via Roma, 9 - 20055 Vimodrone (MI)

www.studiosps.it - info@studiosps.it

PEC studiospsrsl@legalmail.it

tel. (+39) 02 2500 872



COMUNI DI CANEGRATE (MI)

ATO Città Metropolitana Milano

PROGETTO DEFINITIVO

**OPERE DI VOLANIZZAZIONE RETE
FOGNARIA VIA ADIGE**

**R.09 – ANALISI PREZZI - OPERE CIVILI E
MACCHINE**

Ing. Matteo Danielli



Ing. Enzo Calcaterra



R.U.P.

Ing. Giovanni Vargiu - CAP Holding S.p.A.

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Sassari Sez. A
n. 1265

PROGETTISTI

Ing. Matteo Danielli – StudioSPS. S.r.l.

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano, sez. A
n.23228

Ing. Enzo Calcaterra – StudioSPS. S.r.l.

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano, sez. A
n.10503

015046_F_G_9440_3_23_PD_09

GIUGNO 2023

ANALISI PREZZO AP100.1									
DESCRIZIONE ESTESA:	Fornitura e posa di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato C40/50 N/mm2 B450C a marcatura CE conformi alla norma UNI EN 14844: 2012, resistenti a carichi di I categoria, con incastro in spessore, guarnizione butilica CS-102 incorporata ad ulteriore garanzia di tenuta, dotati di sistema di giunzione a "GIUNTO SALDATO", costituito da un rivestimento in HDPE inglobato in fase di getto, in prossimità della parte maschio e della parte femmina, da saldare una volta posata la tubazione; compresa saldatura del liner una volta posata la tubazione eseguito da personale qualificato compresi oneri per luoghi confinati. Dimensioni 150x100/h cm								
elenco prezzi	Descrizione	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo
01	MATERIALI								
Analisi di mercato	Fornitura franco cantiere di elemento scatolare prefabbricato in calcestruzzo armato C40/50 N/mm2 B450C a marcatura CE conforme alla norma UNI EN 14844: 2012, resistenti a carichi di I categoria, con incastro in spessore, guarnizione butilica CS-102 incorporata ad ulteriore garanzia di tenuta, dotati di sistema di giunzione a "GIUNTO SALDATO", costituito da un rivestimento in HDPE inglobato in fase di getto, in prossimità della parte maschio e della parte femmina, da saldare una volta posata la tubazione; compresa saldatura del liner una volta posata la tubazione eseguito da personale qualificato. Dimensioni interne 100x150/h cm	m		1.00			1.00	€ 857.30	€ 857.30
Totale: FORNITURA MATERIALI									€ 857.30
SPE	Spese generali						15%	€ 857.30	€ 128.60
UTI	Utili						10%	€ 985.90	€ 98.59
Totale: MATERIALI									€ 1'084.49
02	MANODOPERA								
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	ora							
		ora	1.00	2.00			2.00		
		ora					2.00	€ 31.43	€ 62.86
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ora							
		ora	1.00	2.00			2.00		
		ora					2.00	€ 34.83	€ 69.66
Totale: MANODOPERA									€ 132.52
03	NOLI								
NC.10.050.0020.c	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile da 7,0 a 13,0 t	ora							
		ora	1.00				1.00		
		ora					1.00	€ 67.52	€ 67.52
Totale: NOLI									€ 67.52
TOTALE:	ANALISI PREZZO AP100.1								€ 1'284.53

ANALISI PREZZO AP100.2										
DESCRIZIONE ESTESA:	Fornitura e posa di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato C40/50 N/mm2 B450C a marcatura CE conformi alla norma UNI EN 14844: 2012, resistenti a carichi di I categoria, con incastro in spessore, guarnizione butilica CS-102 incorporata ad ulteriore garanzia di tenuta, dotati di sistema di giunzione a "GIUNTO SALDATO", costituito da un rivestimento in HDPE inglobato in fase di getto, in prossimità della parte maschio e della parte femmina, da saldare una volta posata la tubazione; compresa saldatura del liner una volta posata la tubazione eseguito da personale qualificato compresi oneri per luoghi confinati. Dimensioni 200x150/h cm									
elenco prezzi	Descrizione	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo	
01	MATERIALI									
Analisi di mercato	Fornitura franco cantiere di elemento scatolare prefabbricato in calcestruzzo armato C40/50 N/mm2 B450C a marcatura CE conforme alla norma UNI EN 14844: 2012, resistenti a carichi di I categoria, con incastro in spessore, guarnizione butilica CS-102 incorporata ad ulteriore garanzia di tenuta, dotati di sistema di giunzione a "GIUNTO SALDATO", costituito da un rivestimento in HDPE inglobato in fase di getto, in prossimità della parte maschio e della parte femmina, da saldare una volta posata la tubazione; compresa saldatura del liner una volta posata la tubazione eseguito da personale qualificato. Dimensioni interne 200x150/h cm	m								
		m	1.00				1.00			
		m					1.00	€ 1'143.07	€ 1'143.07	
Totale:		FORNITURA MATERIALI								€ 1'143.07
SPE	Spese generali						15%	€ 1'143.07	€ 171.46	
UTI	Uttili						10%	€ 1'314.53	€ 131.45	
Totale:		MATERIALI								€ 1'445.98
02	MANODOPERA									
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	ora								
		ora	1.00	2.00			2.00			
		ora					2.00	€ 31.43	€ 62.86	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ora								
		ora	1.00	2.00			2.00			
		ora					2.00	€ 34.83	€ 69.66	
Totale:		MANODOPERA								€ 132.52
03	NOLI									
NC.10.050.0020.c	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile da 7,0 a 13,0 t	ora								
		ora	1.00				1.00			
		ora					1.00	€ 67.52	€ 67.52	
Totale:		NOLI								€ 67.52
TOTALE:	ANALISI PREZZO AP100.2								€ 1'646.02	

ANALISI PREZZO AP100.3									
DESCRIZIONE ESTESA:	Sovrapprezzo per realizzazione passo d'uomo DN800 mm su elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, compreso il relativo rinforzo strutturale e ogni onere per dare l'opera finita.								
elenco prezzi	Descrizione	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo
02	MANODOPERA								
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	ora							
		ora	1.00	2.00			2.00		
		ora					2.00	€ 31.43	€ 62.86
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ora							
		ora	1.00	2.00			2.00		
		ora					2.00	€ 34.83	€ 69.66
Totale: MANODOPERA									€ 132.52
03	NOLI								
NC.10.300.0010.b	Nolo di martello demolitore: - pesante, ad aria compressa o a scoppio, senza operatore	ora							
		ora	1.00	2.00			2.00		
		ora					2.00	€ 5.86	€ 11.72
Totale: NOLI									€ 11.72
TOTALE:	ANALISI PREZZO AP100.3								€ 144.24

ANALISI PREZZO AP101										
DESCRIZIONE ESTESA:	Fornitura e posa di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato C40/50 N/mm2 B450C a marcatura CE conformi alla norma UNI EN 14844: 2012, resistenti a carichi di I categoria, con incastro in spessore, guarnizione butilica CS-102 incorporata ad ulteriore garanzia di tenuta, dotati di sistema di giunzione a "GIUNTO SALDATO", costituito da un rivestimento in HDPE inglobato in fase di getto, in prossimità della parte maschio e della parte femmina, da saldare una volta posata la tubazione; compresa saldatura del liner una volta posata la tubazione eseguito da personale qualificato compresi oneri per luoghi confinati. Dimensioni 200x150/h cm - curva 45°									
elenco prezzi	Descrizione	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo	
01	MATERIALI									
Analisi di mercato	Fornitura franco cantiere di elemento scatolare prefabbricato in calcestruzzo armato C40/50 N/mm2 B450C a marcatura CE conforme alla norma UNI EN 14844: 2012, resistenti a carichi di I categoria, con incastro in spessore, guarnizione butilica CS-102 incorporata ad ulteriore garanzia di tenuta, dotati di sistema di giunzione a "GIUNTO SALDATO", costituito da un rivestimento in HDPE inglobato in fase di getto, in prossimità della parte maschio e della parte femmina, da saldare una volta posata la tubazione; compresa saldatura del liner una volta posata la tubazione eseguito da personale qualificato. Dimensioni interne 200x150/h cm - curva 45°	cad								
		cad	1.00				1.00			
		cad					1.00	€ 5'887.06	€ 5'887.06	
Totale:		FORNITURA MATERIALI								€ 5'887.06
SPE	Spese generali						15%	€ 5'887.06	€ 883.06	
UTI	Uttili						10%	€ 6'770.12	€ 677.01	
Totale:		MATERIALI								€ 7'447.13
02	MANODOPERA									
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	ora								
		ora	1.00	2.00			2.00			
		ora					2.00	€ 31.43	€ 62.86	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ora								
		ora	1.00	2.00			2.00			
		ora					2.00	€ 34.83	€ 69.66	
Totale:		MANODOPERA								€ 132.52
03	NOLI									
NC.10.050.0020.c	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile da 7,0 a 13,0 t	ora								
		ora	1.00				1.00			
		ora					1.00	€ 67.52	€ 67.52	
Totale:		NOLI								€ 67.52
TOTALE:	ANALISI PREZZO AP101								€ 7'647.17	

ANALISI PREZZO AP102.1									
DESCRIZIONE ESTESA:	Realizzazione cameretta SF01 in c.a. gettato in opera compresa casserratura in pannelli di legno o metallici e tavole di legno, ferri d'armatura, magrone di sottofondazione e riempimenti in calcestruzzo per sagomatura del fondo. Escluse solo le opere di scavo								
elenco prezzi	Descrizione	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo
04	OPERE COMPIUTE								
1C.04.015.0010.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare * I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C16/20 - X0	m3							
	Magrone di sottofondazione	m3	1.00	4.80	4.30	0.10	2.06		
		m3					2.06	€ 114.00	€ 234.84
1C.04.020.0155.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XA1: C 28/35 (Rck 35 N/mmq)	m3							
	Fondazione	m3	1.00	4.60	4.40	0.30	6.07		
		m3					6.07	€ 164.43	€ 998.09
1C.04.020.0215.a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XA1: C 28/35 (Rck 35 N/mmq)	m3							
	Pareti	m3	2.00	4.60	3.00	0.30	8.28		
		m3	2.00	3.80	3.00	0.30	6.84		
	dedotto forometrie	m3	-1.00	2.10	2.10	0.30	-1.32		
		m3	-1.00	1.00	1.50	0.30	-0.45		
		m3	-1.00	0.28		0.30	-0.08		
	parete interne divisorie	m3	1.00	4.21	0.71	0.27	0.81		
	Muretti chiusino	m3	1.00	3.60	0.35	0.15	0.19		
		m3					14.27	€ 171.92	€ 2453.30
1C.04.030.0060.d	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF2, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1	m3							

ANALISI PREZZO AP102.1										
DESCRIZIONE ESTESA:	Realizzazione cameretta SF01 in c.a. gettato in opera compresa cassetta in pannelli di legno o metallici e tavole di legno, ferri d'armatura, magrone di sottofondazione e riempimenti in calcestruzzo per sagomatura del fondo. Escluse solo le opere di scavo									
elenco prezzi	Descrizione	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo	
1C.04.020.0155.a	Soletta copertura	m3	1.00	4.60	4.10	0.30	5.66			
	Dedotto forometria	m3	-1.00	0.60	1.20	0.30	-0.22			
		m3					5.44	€ 210.54	€ 1'145.34	
1C.04.350.0040.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XA1: C 28/35 (Rck 35 N/mmq)	m3								
		Conglomerato interno fondo	m3	1.00	7.40		0.40	2.96		
			m3	1.00	6.73		0.45	3.03		
			m3					5.99	€ 164.43	€ 984.94
		Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 20 mm	m3							
1C.04.450.0010.a	Fondazione	m3	6.07				6.07			
		Murature	m3	14.27				14.27		
		Solette	m3	5.44				5.44		
		Cls interno vasche	m3	5.99				5.99		
			m3					31.77	€ 0.11	€ 3.49
1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C	kg								
		Fondazione	kg	120.00	1.00	1.00	6.07	728.40		
		Murature	kg	100.00	1.00	1.00	14.27	1427.00		
		Solette	kg	140.00	1.00	1.00	5.44	761.60		
			kg					2917.00	€ 1.79	€ 5'221.43
1C.04.400.0010.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	m²								
		Casseratura fondazione bordo	m²	2.00	4.60		0.30	2.76		
			m²	2.00	4.40		0.30	2.64		
			m²					5.40	€ 15.15	€ 81.81
1C.04.400.0020.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore	m²								

ANALISI PREZZO AP102.1									
DESCRIZIONE ESTESA:	Realizzazione cameretta SF01 in c.a. gettato in opera compresa cassetta in pannelli di legno o metallici e tavole di legno, ferri d'armatura, magrone di sottofondazione e riempimenti in calcestruzzo per sagomatura del fondo. Escluse solo le opere di scavo								
elenco prezzi	Descrizione	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo
	Murature perimetrali	m ²	2.00	4.60		3.00	27.60		
		m ²	2.00	4.10		3.00	24.60		
		m ²	2.00	4.00		3.00	24.00		
		m ²	2.00	3.50		3.00	21.00		
	dedotto forometrie	m ²	-2.00	2.10		2.10	-8.82		
		m ²	-2.00	1.00		1.50	-3.00		
		m ²	-2.00	0.28			-0.57		
	Spallette aperture	m ²	4.00	2.10	0.30		2.52		
		m ²	2.00	1.00	0.30		0.60		
		m ²	2.00	1.50	0.30		0.90		
		m ²	1.00	1.88	0.30		0.57		
	Murature interne	m ²	2.00	4.10	0.71		5.82		
	Muretti chiusini	m ²	2.00	1.50		0.35	1.05		
		m ²	2.00	0.90		0.35	0.63		
		m ²	2.00	1.20		0.25	0.60		
		m ²	2.00	0.60		0.25	0.30		
		m ²					97.80	€ 27.06	€ 2'646.47
1C.04.400.0020.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene								
		m ²							
	Soletta copertura	m ²	1.00	4.60	4.10		18.86		
	Bordi	m ²	2.00	4.60		0.30	2.76		
		m ²	2.00	3.80		0.30	2.28		
		m ²					23.90	€ 37.48	€ 895.77
	Totale:								€ 14'665.48
TOTALE:	ANALISI PREZZO AP102.1								€ 14'665.48

ANALISI PREZZO AP102.2									
DESCRIZIONE ESTESA:	Realizzazione cameretta P02 in c.a. gettato in opera compresa cassetta in pannelli di legno o metallici e tavole di legno, ferri d'armatura, magrone di sottofondazione e riempimenti in calcestruzzo per sagomatura del fondo. Escluse solo le opere di scavo								
elenco prezzi	Descrizione	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo
04	OPERE COMPIUTE								
1C.04.015.0010.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C16/20 - XC	m3							
	Magrone di sottofondazione	m3	€ 1.00	€ 2.80	€ 3.60	€ 0.10	€ 1.01		
		m3					€ 1.01	€ 114.00	€ 115.14
1C.04.020.0155.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XA1: C 28/35 (Rck 35 N/mmq)	m3							
	Fondazione	m3	1.00	2.60	3.40	0.30	2.65		
		m3					2.65	€ 164.43	€ 435.74
1C.04.020.0215.a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XA1: C 28/35 (Rck 35 N/mmq)	m3							
	Pareti	m3	2.00	2.60	2.50	0.30	3.90		
		m3	2.00	2.80	2.50	0.30	4.20		
	dedotto forometrie	m3	-1.00	1.80	1.30	0.30	-0.70		
		m3	-1.00	1.80	2.34	0.30	-1.26		
		m3					6.14	€ 171.92	€ 1'055.59
1C.04.030.0060.d	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF2, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1	m3							
	Soletta copertura	m3	1.00	2.60	3.40	0.30	2.65		
	Dedotto forometria	m3	-1.00	0.28		0.30	-0.08		
		m3					2.57	€ 210.54	€ 541.09

ANALISI PREZZO AP102.2									
DESCRIZIONE ESTESA:	Realizzazione cameretta P02 in c.a. gettato in opera compresa cassetatura in pannelli di legno o metallici e tavole di legno, ferri d'armatura, magrone di sottofondazione e riempimenti in calcestruzzo per sagomatura del fondo. Escluse solo le opere di scavo								
elenco prezzi	Descrizione	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo
1C.04.350.0040.a	Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 20 mm	m3							
	Fondazione	m3	2.65				2.65		
	Murature	m3	6.14				6.14		
	Solette	m3	2.57				2.57		
		m3					11.36	€ 0.11	€ 1.25
1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C	kg							
	Fondazione	kg	120.00	1.00	1.00	2.65	318.00		
	Murature	kg	100.00	1.00	1.00	6.14	614.00		
	Solette	kg	140.00	1.00	1.00	2.57	359.80		
		kg					1291.80	€ 1.79	€ 2'312.32
1C.04.400.0010.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	m²							
	Casseratura fondazione	m²	2.00	2.60		0.30	1.56		
		m²	2.00	3.40		0.30	2.04		
		m²					3.60	€ 15.15	€ 54.54
1C.04.400.0020.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore	m²							
	Murature perimetrali	m²	2.00	2.60		2.50	13.00		
		m²	2.00	3.40		2.50	17.00		
		m²	2.00	2.80		2.50	14.00		
		m²	2.00	2.00		2.50	10.00		
	dedotto forometrie	m²	-1.00	1.80		1.30	-2.34		
		m²	-1.00	1.80		2.34	-4.21		
	Spallette aperture	m²	4.00	1.80	0.30		2.16		
		m²	2.00	1.30	0.30		0.78		
		m²	2.00	2.34	0.30		1.40		
		m²					51.79	€ 27.06	€ 1'401.44
1C.04.400.0020.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a., muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene	m²							
	Soletta copertura	m²	1.00	2.00	2.80		5.60		
	Bordi	m²	2.00	3.40		0.30	2.04		
		m²	2.00	2.60		0.30	1.56		
		m²					9.20	€ 37.48	€ 344.82

ANALISI PREZZO AP102.2									
DESCRIZIONE ESTESA:	Realizzazione cameretta P02 in c.a. gettato in opera compresa cassetta in pannelli di legno o metallici e tavole di legno, ferri d'armatura, magrone di sottofondazione e riempimenti in calcestruzzo per sagomatura del fondo. Escluse solo le opere di scavo								
elenco prezzi	Descrizione	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo
Totale:		OPERE COMPIUTE							€ 6'261.93
TOTALE:	ANALISI PREZZO AP102.2								€ 6'261.93

ANALISI PREZZO AP102.3										
DESCRIZIONE ESTESA:	Fornitura e posa di pozzetto di ispezione in c.a. prefabbricato dim. 250x200x200/h cm per alloggiamento valvole, costituito da elemento di base con eventuali fori posizionati come da disegni di progetto, compreso sottofondo in magrone sp. 10 cm per piano di posa.									
elenco prezzi	Descrizione	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo	
01	MATERIALI									
Analisi di mercato	Fornitura f.co cantiere di pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm ² , convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire l'innesto delle tubazioni: - elemento di fondo: dimensioni interne 200x250 cm, spessore 18 cm, altezza utile 200 cm	cad								
	base	cad	1.00				1.00			
		cad					1.00	€ 3'176.47	€ 3'176.47	
	Totale:	FORNITURA MATERIALI								€ 3'176.47
SPE	Spese generali						15%	€ 3'176.47	€ 476.47	
UTI	Uttili						10%	€ 3'652.94	€ 365.29	
	Totale:	MATERIALI								€ 4'018.23
02	MANODOPERA									
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	ora								
		ora	1.00	2.00			2.00			
		ora					2.00	€ 31.43	€ 62.86	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ora								
		ora	1.00	2.00			2.00			
		ora					2.00	€ 34.83	€ 69.66	
	Totale:	MANODOPERA								€ 132.52
03	NOLI									
NC.10.150.0012.d	Noleggio escavatore idraulico cingolato da: 25.000 kg, capacità benna 1,4 mc	ora								
		ora	1.00	2.00			2.00			
		ora					2.00	€ 81.87	€ 163.74	
	Totale:	NOLI								€ 163.74
04	OPERE COMPIUTE									

ANALISI PREZZO AP102.3										
DESCRIZIONE ESTESA:	Fornitura e posa di pozzetto di ispezione in c.a. prefabbricato dim. 250x200x200/h cm per alloggiamento valvole, costituito da elemento di base con eventuali fori posizionati come da disegni di progetto, compreso sottofondo in magrone sp. 10 cm per piano di posa.									
elenco prezzi	Descrizione	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo	
1C.04.020.0130.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF2-XF3: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	m³								
		m³		3.10	2.50	0.10	0.78			
		m³					0.78	€ 160.63	€ 125.29	
Totale:		OPERE COMPIUTE								€ 125.29
TOTALE:	ANALISI PREZZO AP102.3								€ 4'439.78	

ANALISI PREZZO AP102.4									
DESCRIZIONE ESTESA:	Realizzazione di vasca di prima pioggia e stazione di sollevamento in c.a. gettato in opera compresa cassetta in pannelli di legno o metallici e tavole di legno, ferri d'armatura e magrone di sottofondazione e riempimenti in calcestruzzo per sagomatura del fondo. Escluse opere di scavo								
elenco prezzi	Descrizione	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo
04	OPERE COMPIUTE								
1C.04.015.0010.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C16/20 - X0	m3							
	magrone vasca grande	m3	1.00	54.00	40.60	0.10	219.24		
		m3	1.00	5.10	40.60	0.10	20.71		
	zona sollevamento	m3	1.00	27.07		0.10	2.71		
		m3	1.00	19.23	2.94	0.10	5.65		
	zona innesti	m3	1.00	14.98		0.10	1.50		
	Ispezione	m3	1.00	3.50	3.50	0.10	1.23		
		m3	1.00	3.10	2.50	0.10	0.78		
	sotto la fondazione nella zona sollevamento	m3	1.00	32.00		7.20	230.40		
	Magrone sotto platea esterna	m3	€ 1.00	7.70	4.10	0.10	3.16		
		m3					485.38	€ 114.00	€ 55'333.32
1C.04.020.0155.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XA1: C 28/35 (Rck 35 N/mmq)	m3							
	Fondazione vasca	m3	1.00	54.40	40.40	0.50	1098.88		
		m3	1.00	40.00	0.50	0.50	10.00		
		m3	1.00	40.40	4.90	0.50	98.98		
	Ispezione	m3	1.00	3.30	3.30	0.50	5.45		
		m3	1.00	2.90	2.40	0.25	1.74		
	zona vasche sollevamento	m3	1.00	114.24		0.35	39.98		
		m3	1.00	70.22		0.35	24.58		
		m3	1.00	13.68		0.35	4.79		
	Platea esterna zona vasche di sollevamento	m3	1.00	7.50	4.00	0.35	10.50		
		m3					1294.90	€ 164.43	€ 212'920.41
1C.04.020.0215.a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XA1: C 28/35 (Rck 35 N/mmq)	m3							

ANALISI PREZZO AP102.4											
DESCRIZIONE ESTESA:	Realizzazione di vasca di prima pioggia e stazione di sollevamento in c.a. gettato in opera compresa cassetta in pannelli di legno o metallici e tavole di legno, ferri d'armatura e magrone di sottofondazione e riempimenti in calcestruzzo per sagomatura del fondo. Escluse opere di scavo										
elenco prezzi	Descrizione	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo		
1C.04.030.0060.d	Murature in elevazione perimetrali vasca grande	m3	1.00	54.00	0.40	4.30	92.88				
		m3	1.00	4.00	0.40	5.30	8.48				
		m3	1.00	54.00	0.40	4.30	92.88				
		m3	1.00	4.00	0.40	5.30	8.48				
		m3	1.00	39.60	0.40	4.30	68.11				
		m3	1.00	39.60	0.40	4.30	68.11				
	Murature in elevazione perimetrali ispezione	m3	2.00	3.30	0.40	7.25	19.14				
		m3	2.00	2.50	0.40	7.25	14.50				
		m3	2.00	2.90	0.20	2.00	2.32				
		m3	2.00	2.00	0.20	2.00	1.60				
	Murature perimetrali vasche di sollevamento 1	m3	2.00	35.35	0.40	4.00	113.12				
		m3	2.00	2.50	0.35	4.00	7.00				
		innesto	m3	2.00	3.07	0.35	2.00	4.30			
		m3	2.00	2.00	0.35	2.00	2.80				
		m3	1.00	2.00	0.65	0.35	0.46				
	Murature perimetrali vasche di sollevamento 2	m3	1.00	19.15	0.35	2.20	14.75				
		m3	1.00	2.85	0.35	2.00	2.00				
		innesto	m3	1.00	2.00	0.35	2.00	1.40			
		m3	1.00	3.29	0.35	2.00	2.30				
		m3	1.00	2.00	0.65	0.35	0.46				
	Divisori interni vasca grande	m3	9.00	50.80	0.90	0.40	164.59				
		Pilastrini	m3	90.00	0.60	0.40	3.40	73.44			
	Muretti sostegno grigliati	m3	2.00	82.00	0.15	1.20	29.52				
		m3						792.64	€ 171.92	€ 136'270.67	
	1C.04.020.0155.a	Strutture (pilastrini, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'aiuto di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF2, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetta; classe di resistenza - classe di esposizione:- C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1	m3								
			Soletta copertura vasca grande	m3	1.00	2310.65	0.50	1155.33			
			Solette vasche di sollevamento e innesti	m3	1.00	120.63	0.30	36.19			
			m3						1191.52	€ 210.54	€ 250'862.62
				m3							
	1C.04.350.0040.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XA1: C 28/35 (Rck 35 N/mmq)	m3								
			Conglomerato interno alla vasca generale	m3	9.00	3.60	3.22	104.33			
				m3	9.00	3.60	15.24	493.78			
				m3	9.00	3.60	1.04	33.70			
zona vasche di sollevamento			m3	1.00	35.70	0.62	22.13				
m3						653.94	€ 164.43	€ 107'527.35			
1C.04.350.0040.a	Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 20 mm										

ANALISI PREZZO AP102.4									
DESCRIZIONE ESTESA:	Realizzazione di vasca di prima pioggia e stazione di sollevamento in c.a. gettato in opera compresa cassetta in pannelli di legno o metallici e tavole di legno, ferri d'armatura e magrone di sottofondazione e riempimenti in calcestruzzo per sagomatura del fondo. Escluse opere di scavo								
elenco prezzi	Descrizione	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo
		m3							
	Fondazione	m3	1.00	485.38	1.00	1.00	485.38		
	Murature	m3	1.00	113.12	1.00	1.00	113.12		
	Solette	m3	1.00	2.30	1.00	1.00	2.30		
	Cls interno vasche	m3	1.00	653.94	1.00	1.00	653.94		
		m3					1254.74	€ 0.11	€ 138.02
1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C								
		kg							
	Fondazione	kg	120.00	1294.90	1.00	1.00	155388.00		
	Murature	kg	100.00	792.64	1.00	1.00	79264.00		
	Solette	kg	140.00	1191.52	1.00	1.00	166812.80		
		kg					401464.80	€ 1.79	€ 718'621.99
1C.04.400.0010.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee								
		m²							
	Casseratura platee								
	Fondazione vasca	m²	1.00	54.40		0.50	27.20		
		m²	1.00	54.40		0.50	27.20		
		m²	1.00	4.90		0.50	2.45		
		m²	1.00	4.90		0.50	2.45		
		m²	1.00	0.50		0.50	0.25		
		m²	1.00	0.50		0.50	0.25		
		m²	1.00	40.60		0.50	20.30		
		m²	1.00	40.60		0.50	20.30		
		m²	1.00	40.60		0.50	20.30		
	Ispezione	m²	2.00	2.90		0.45	2.61		
		m²	1.00	3.30		0.45	1.49		
		m²	2.00	2.40		0.20	0.96		
		m²	1.00	2.90		0.20	0.58		
	zona vasche di sollevamento	m²	1.00	37.50		0.35	13.13		
		m²	1.00	19.23		0.50	9.62		
	zone innesti	m²	1.00	13.98		0.35	4.89		
		m²	1.00	10.79		0.35	3.78		
	Platea esterna zona vasche sollevamento	m²	1.00	23.00		0.35			
		m²					157.76	€ 15.15	€ 2'390.06
1C.04.400.0020.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore								
		m²							
	Casseratura murature in elevazione								
	Murature perimetrali vasca grande	m²	2.00	39.90		5.30	422.94		
		m²	2.00	4.00		5.30	42.40		
		m²	2.00	54.00		4.30	464.40		
		m²	2.00	40.40		4.30	347.44		

ANALISI PREZZO AP102.4									
DESCRIZIONE ESTESA:	Realizzazione di vasca di prima pioggia e stazione di sollevamento in c.a. gettato in opera compresa cassetta in pannelli di legno o metallici e tavole di legno, ferri d'armatura e magrone di sottofondazione e riempimenti in calcestruzzo per sagomatura del fondo. Escluse opere di scavo								
elenco prezzi	Descrizione	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo
		m²	2.00	55.10		4.30	473.86		
	Murature in elevazione perimetrali ispezione	m²	4.00	3.30		7.25	95.70		
		m²	4.00	2.50		7.25	72.50		
		m²	4.00	2.90		2.00	23.20		
		m²	4.00	2.00		2.00	16.00		
		m²	4.00	2.00		2.00	16.00		
	Murature perimetrali vasche di sollevamento 1	m²	2.00	35.70		4.00	285.60		
		m²	2.00	35.70		1.00	71.40		
		m²	2.00	2.50		4.00	20.00		
	innesto	m²	4.00	3.07		2.00	24.56		
		m²	4.00	2.00		2.00	16.00		
	dedotto aperture	m²	-2.00	9.00		1.90	-34.20		
	Bordatura aperture	m²	1.00	21.80		0.40	8.72		
	Murature perimetrali vasche di sollevamento 2	m²	3.00	19.23		2.00	115.38		
		m²	2.00	2.85		2.00	11.40		
	innesto	m²	2.00	2.00		2.00	8.00		
		m²	2.00	3.29		2.00	13.16		
	Divisori interni vasca grande- muretto basso	m²	18.00	50.80		0.90	822.96		
	Pilastrì	m²	90.00	2.00		3.40	612.00		
	Muretti sostegno grigliati	m²	4.00	80.80		1.10	355.52		
		m²	4.00	82.00		1.20	393.60		
		m²					4698.54	€ 27.06	€ 127142.49
1C.04.400.0020.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a. muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene	m²							
	Soletta copertura	m²	1.00	2310.65			2310.65		
	Soletta fosse sollevamento	m²	1.00	120.63			120.63		
	bordi	m²	1.00	204.20		0.50	102.10		
	bordi	m²	1.00	97.86		0.35	34.25		
	bordi aperture vasche sollevamento	m²	4.00	4.50		0.35	6.30		
		m²	1.00	9.45		0.35	3.31		
		m²	1.00	29.95		0.35	10.48		
		m²	1.00	23.00		0.35	8.05		
		m²					2595.77	€ 37.48	€ 97289.46
1C.04.400.0050.a	Sovrapprezzo alle armature di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00. - per altezze da 4,51 a 8,00 m	m2 x m							
	Casseratura murature in elevazione	m2 x m	2.00	39.90		1.00	79.80		
	Murature perimetrali vasca grande	m2 x m	2.00	4.00		1.00	8.00		
	Murature in elevazione perimetrali ispezione	m2 x m	4.00	3.30		2.75	36.30		
		m2 x m	4.00	2.50		2.75	27.50		
		m2 x m					151.60	€ 1.58	€ 239.53

ANALISI PREZZO AP102.4									
DESCRIZIONE ESTESA:	Realizzazione di vasca di prima pioggia e stazione di sollevamento in c.a. gettato in opera compresa cassetta in pannelli di legno o metallici e tavole di legno, ferri d'armatura e magrone di sottofondazione e riempimenti in calcestruzzo per sagomatura del fondo. Escluse opere di scavo								
elenco prezzi	Descrizione	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo
1C.04.500.0055.a	Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte: con profilo inserito nella parte centrale del getto	m							
	Casseratura murature in elevazione	m	1.00	230.73			230.73		
	Murature perimetrali vasca grande Verticali	m	3.00			4.30	12.90		
		m	2.00			7.25	14.50		
		m	2.00			5.30	10.60		
		m	2.00			4.30	8.60		
		m	1.00			3.70	3.70		
		m	1.00			2.20	2.20		
		m	3.00			2.20	6.60		
		m	1.00			2.20	2.20		
		m	2.00			2.00	4.00		
		m	1.00			2.00	2.00		
		m					298.03	€ 14.84	€ 4'422.77
Totale: OPERE COMPIUTE									€ 1'713'158.69
TOTALE:	ANALISI PREZZO AP102.4								€ 1'713'158.69

ANALISI PREZZO AP102.5									
DESCRIZIONE ESTESA:	Realizzazione locale tecnico secondo i disegni di progetto per alloggiamento quadri elettrici compresi muri, fondazioni, solaio, sottofondo, pavimento in gres, tinteggiatura, intonaco, canali di gronda, serramenti, impermeabilizzazione con membrana bituminosa granigliata, vetrate ed ogni altro onere atto a dare l'opera finita a regola d'arte.								
elenco prezzi	Descrizione	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo
03	NOLI								
NC.10.250.0040.a	Nolo di pompa per calcestruzzo, comprese la mano d'opera occorrente per il funzionamento, per ogni installazione: - con braccio fino a 31 m	cad							
		cad	1.00				1.00		
		cad					1.00	€ 142.24	€ 142.24
NC.10.250.0040.c	Nolo di pompa per calcestruzzo, comprese la mano d'opera occorrente per il funzionamento, per ogni installazione: - per ogni m³ pompato (in aggiunta al fisso di installazione)	m³							
		m³	7.35				7.35		
		m³					7.35	€ 8.86	€ 65.12
Totale:		NOLI							€ 207.36
04	OPERE COMPIUTE								
1C.04.010.0010.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3	m³							
	magrone di sottofondazione	m³		4.75	2.75	0.10	1.31		
		m³					1.31	€ 99.86	€ 130.82
1C.04.010.0020.b	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C28/35 - esposizione XC1 o XC2	m³							
	fondazioni	m³	2.00	4.75	0.40	0.50	1.90		
	fondazioni	m³	2.00	1.75	0.40	0.50	0.70		
	pilastrini	m³	4.00	0.25	0.25	3.00	0.75		
	sottofondo pavimentazione	m³		4.00	2.00	0.68	5.44		
	ded. Canalina	m³	-1.00	5.75	0.50	0.50	-1.44		
		m³					7.35	€ 147.76	€ 1'086.04
1C.04.400.0010.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	m²							
	platea	m²	4.00	4.75		0.50	9.50		
		m²	4.00	1.75		0.50	3.50		
	canala	m²	1.00	5.25		0.50	2.63		

ANALISI PREZZO AP102.5										
DESCRIZIONE ESTESA:	Realizzazione locale tecnico secondo i disegni di progetto per alloggiamento quadri elettrici compresi muri, fondazioni, solaio, sottofondo, pavimento in gres, tinteggiatura, intonaco, canali di gronda, serramenti, impermeabilizzazione con membrana bituminosa granigliata, vetrate ed ogni altro onere atto a dare l'opera finita a regola d'arte.									
elenco prezzi	Descrizione	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo	
1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature:	m ²	1.00	6.25		0.50	3.13			
		m ²					18.76	€ 15.15	€ 284.21	
		kg								
		doppia rete 20x20 mm diam 10 mm sottofondo pavimentazione	kg	12.76	4.00	2.00		102.08		
1C.06.050.0300.c	Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: - blocchi ad incastro 25 x 30 x 19 cm, spessore 25 cm	kg					102.08	€ 1.77	€ 180.68	
		m ²								
		muri	m ²	2.00	4.00		3.00	24.00		
		ded. Aperture	m ²	2.00	2.00		3.00	12.00		
		porta	m ²	-1.00	1.50		2.40	-3.60		
		finestre	m ²	-1.00	1.00		1.00	-1.00		
		aerazioni	m ²	-2.00	1.00		0.50	-1.00		
		m ²						30.40	€ 46.57	€ 1'415.73
1C.05.200.0010.d	Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldato e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Compresa le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m ³ ; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 26 cm (5 lastra +16 polistirolo + 5 soletta)	m ²								
		m ²		4.90	2.90		14.21			
		m ²					14.21	€ 44.26	€ 628.93	
1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C	kg								
		diam. 10-12	kg							
		fondazione	kg	100.00	2.60			260.00		
		solaio	kg	20.00	14.21			284.20		
		pilastrini	kg	120.00	0.75			90.00		
		kg						634.20	€ 1.79	€ 1'135.22

ANALISI PREZZO AP102.5									
DESCRIZIONE ESTESA:	Realizzazione locale tecnico secondo i disegni di progetto per alloggiamento quadri elettrici compresi muri, fondazioni, solaio, sottofondo, pavimento in gres, tinteggiatura, intonaco, canali di gronda, serramenti, impermeabilizzazione con membrana bituminosa granigliata, vetrate ed ogni altro onere atto a dare l'opera finita a regola d'arte.								
elenco prezzi	Descrizione	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo
1C.08.050.0050	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m ³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6	m ²							
	solaio	m ²		4.90	2.90		14.21		
		m ²					14.21	€ 16.18	€ 229.92
1C.13.150.0010	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata	m ²							
	solaio	m ²		4.90	2.90		14.21		
		m ²					14.21	€ 9.24	€ 131.30
MC.13.160.0030	Membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4 + scaglie di ardesia, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -22°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T3);	m2							
	solaio	m2		4.90	2.90		14.21		
		m2					14.21	€ 14.59	€ 207.32
1C.18.200.0010.a	Pavimento in piastrelle di gres rosso a superficie liscia, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 7,5 x 15 cm, spessore 8 ÷ 9 mm	m ²							
	pavimento	m ²		4.00	2.00		8.00		
	ded. Canalina	m ²	-1.00	5.75	0.50		-2.87		
		m ²					5.13	€ 26.24	€ 134.61
1C.24.120.0010.b	Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie: - con pittura minerale a base di grassello di calce	m ²							
	interno	m ²	2.00	6.00	2.70		32.40		
	ded. Aperture	m ²							
	porta	m ²	-1.00	1.50	2.40		-3.60		
	finestre	m ²	-1.00	1.00	1.00		-1.00		
	aerazioni	m ²	-2.00	1.00	0.50		-1.00		
	esterno	m ²	2.00	7.00	2.70		37.80		
	ded. Aperture	m ²							
	porta	m ²	-1.00	1.50	2.40		-3.60		
	finestre	m ²	-1.00	1.00	1.00		-1.00		
	aerazioni	m ²	-2.00	1.00	0.50		-1.00		

ANALISI PREZZO AP102.5									
DESCRIZIONE ESTESA:	Realizzazione locale tecnico secondo i disegni di progetto per alloggiamento quadri elettrici compresi muri, fondazioni, solaio, sottofondo, pavimento in gres, tinteggiatura, intonaco, canali di gronda, serramenti, impermeabilizzazione con membrana bituminosa granigliata, vetrate ed ogni altro onere atto a dare l'opera finita a regola d'arte.								
elenco prezzi	Descrizione	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo
1C.07.220.0020	Intonaco completo per interni ad esecuzione meccanica, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arriccatura eseguita sotto staggia con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, compresi i piani di lavoro.	m ²					59.00	€ 4.20	€ 247.80
	interno	m ²	26.80				26.80		
1C.07.220.0020	Intonaco completo per interni ad esecuzione meccanica, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arriccatura eseguita sotto staggia con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, compresi i piani di lavoro.	m ²					26.80	€ 19.43	€ 520.72
	esterno	m ²	32.20				32.20		
1C.14.050.0010.d	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra di zinco-rame-titanio - spess. 0,6-0,8 mm (peso specifico = 7,15 kg/dm ³)	kg							
	canali di gronda discendenti	kg	5.38	14.00	0.47		35.37		
		kg	5.38	3.14	0.50	3.20	27.01		
		kg					62.38	€ 10.90	€ 679.94

ANALISI PREZZO AP102.5									
DESCRIZIONE ESTESA:	Realizzazione locale tecnico secondo i disegni di progetto per alloggiamento quadri elettrici compresi muri, fondazioni, solaio, sottofondo, pavimento in gres, tinteggiatura, intonaco, canali di gronda, serramenti, impermeabilizzazione con membrana bituminosa granigliata, vetrate ed ogni altro onere atto a dare l'opera finita a regola d'arte.								
elenco prezzi	Descrizione	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo
1C.22.250.0010.b	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - ad uno o più battenti	m ²							
	finestra	m ²	1.00	1.00		1.00	1.00		
	aerazioni	m ²	2.00	1.00		0.50	1.00		
		m ²					2.00	€ 224.83	€ 449.66
1C.22.150.0110	Porta a chiusura ermetica per camere raccolta rifiuti, in lamiera di ferro, con guarnizione in gomma, manovra a catenacci interni, verniciata con antiruggine; in opera, comprese assistenze murarie	m2							
	porta 1500x2400 mm	m2		1.50		2.40	3.60		
		m2					3.60	€ 253.01	€ 910.84
1M.09.080.0010.b	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti-pioggia e rete antivolatile. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,30 m ² fino a 0,50 m ²	m ²							
	n.2 griglie aerazione	m ²	2.00	1.00	0.50		1.00		
		m ²					1.00	€ 355.44	€ 355.44
1U.04.221.0020	Fornitura e posa di grigliato in resina poliesteri rinforzata con fibre continue di vetro direct roving, con superficie antisdrucchiolo concava, colore grigio RAL 7004, caratterizzato da:	m ²							
	grigliato per canalina	m ²		5.75	0.50		2.87		
		m ²					2.87	€ 218.84	€ 628.07

ANALISI PREZZO AP102.5									
DESCRIZIONE ESTESA:	Realizzazione locale tecnico secondo i disegni di progetto per alloggiamento quadri elettrici compresi muri, fondazioni, solaio, sottofondo, pavimento in gres, tinteggiatura, intonaco, canali di gronda, serramenti, impermeabilizzazione con membrana bituminosa granigliata, vetrate ed ogni altro onere atto a dare l'opera finita a regola d'arte.								
elenco prezzi	Descrizione	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo
	Totale:	OPERE COMPIUTE							€ 9'982.90
TOTALE:	ANALISI PREZZO AP102.5								€ 10'190.26

ANALISI PREZZO AP102.6									
DESCRIZIONE ESTESA:	Realizzazione di piattaforma d'appoggio per il cassone del grigliato, realizzata in calcestruzzo sp. 25 cm armata con doppia rete elettrosaldata 20x20 cm diam. 10 mm, compreso finitura a scopatura caditoia di scarico, condotto DN160mm in PVC di allaccio, oneri di allaccio alla rete esistente, piastroni in acciaio di appoggio cassone in carpenteria metallica da fissare alla platea ed ogni altro onere atto a rendere l'opera compiuta								
elenco prezzi	Descrizione	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo
01	MATERIALI								
Analisi di mercato	Fornitura di piastroni e carpenteria in acciaio sp.1.5 cm	kg							
	base	kg	2.00	6.50	0.50	117.90	766.35		
	spondine	kg	2.00	7.00	0.05	117.90	82.53		
	piastre e materiale di fissaggio	kg	2.00	8.00		0.79	12.58		
		kg					861.46	€ 1.50	€ 1'292.19
	Totale:	FORNITURA MATERIALI							€ 1'292.19
SPE	Spese generali						15%	€ 1'292.19	€ 193.83
UTI	Uttili						10%	€ 1'486.02	€ 148.60
	Totale:	MATERIALI							€ 1'634.62
02	MANODOPERA								
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	ora							
		ora	2.00	8.00			16.00		
		ora					16.00	€ 31.43	€ 502.88
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ora							
		ora	2.00	8.00			16.00		
		ora					16.00	€ 34.83	€ 557.28
	Totale:	MANODOPERA							€ 1'060.16
03	NOLI								
NC.10.150.0012.d	Noleggio escavatore idraulico cingolato da: 25.000 kg, capacità benna 1,4 mc	ora							
		ora	1.00	8.00			8.00		
		ora					8.00	€ 81.87	€ 654.96
	Totale:	NOLI							€ 654.96
04	OPERE COMPIUTE								
MC.12.610.0052.a	Caditoia stradale con sifone incorporato, realizzata in calcestruzzo vibropressato armato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata: - dimensioni interne 45x45 cm, dimensioni esterne 55x70 cm, spessore 5 cm, altezza esterna 55 cm	cad							
	cassone	cad	1.00				1.00		
	deodorizzazione	cad	1.00				1.00		
		cad					2.00	€ 37.20	€ 74.40

ANALISI PREZZO AP102.6									
DESCRIZIONE ESTESA:	Realizzazione di piattaforma d'appoggio per il cassone del grigliato, realizzata in calcestruzzo sp. 25 cm armata con doppia rete elettrosaldata 20x20 cm diam. 10 mm, compreso finitura a scopatura caditoia di scarico, condotto DN160mm in PVC di allaccio, oneri di allaccio alla rete esistente, piastroni in acciaio di appoggio cassone in carpenteria metallica da fissare alla platea ed ogni altro onere atto a rendere l'opera compiuta								
elenco prezzi	Descrizione	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo
1C.12.610.0052.a	Posa in opera di caditoia stradale con sifone incorporato, realizzata in calcestruzzo vibropressato armato, compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione nello scavo, con dimensioni: - dimensioni interne 45x45 cm, dimensioni esterne 55x70 cm, spessore 5 cm, altezza esterna 55 cm	cad							
	cassone	cad	1.00				1.00		
	deodorizzazione	cad	1.00				1.00		
		cad					2.00	€ 34.49	€ 68.98
1U.04.180.0110.c	Fornitura e posa in opera di griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, conforme alla norma UNI EN 124, classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente	cad							
		cad	2.00				2.00		
		cad					2.00	€ 105.58	€ 211.16
MC.12.010.0131.c	Fornitura di tubi PVC-U a norma UNI EN 1401-01:2019 di colore marrone-arancio RAL 8023, per condotte destinate al convogliamento di reflui di fognature civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere, composta da elemento di tenuta a norma UNI EN 681 accoppiato ad anello di rinforzo in polipropilene privo di elementi metallici. Il sistema di giunzione dovrà essere in grado di dare esito positivo ai test di tenuta condotti e certificati da un ente terzo accreditato secondo le condizioni B e C della UNI EN 1277:2005 (ora UNI EN ISO 13259:2018) con i seguenti parametri di prova: pressione idrostatica 1,5 bar e pressione d'aria negativa - 0,6 bar. I tubi dovranno essere prodotti da aziende che operano secondo il sistema di Qualità Aziendale conforme alla norma UNI EN ISO 9001. Compreso carico, scarico e trasporto. Rigidità 4 KN/mq, SN4, lunghezza barre 6 m: - De 160 mm, spessore 4,0 mm	m							
	cassone	m	4.40				4.40		
	maggiorazione per curve	m	2.00	1.50			3.00		
	deodorizzazione	m	1.00				1.00		
		m					8.40	€ 10.47	€ 87.95

ANALISI PREZZO AP102.6									
DESCRIZIONE ESTESA:	Realizzazione di piattaforma d'appoggio per il cassone del grigliato, realizzata in calcestruzzo sp. 25 cm armata con doppia rete elettrosaldata 20x20 cm diam. 10 mm, compreso finitura a scopatura caditoia di scarico, condotto DN160mm in PVC di allaccio, oneri di allaccio alla rete esistente, piastroni in acciaio di appoggio cassone in carpenteria metallica da fissare alla platea ed ogni altro onere atto a rendere l'opera compiuta								
elenco prezzi	Descrizione	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo
1C.12.010.0131.a	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi PVC-U a norma UNI EN 1401-01:2019 di colore marrone-arancio RAL 8023, per condotte destinate al convogliamento di reflui di fognature civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere, composta da elemento di tenuta a norma UNI EN 681 accoppiato ad anello di rinforzo in polipropilene privo di elementi metallici. Compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere. Posa fino a 1,50 m: - De da 110 mm a 160 mm	m							
		m	8.40				8.40		
		m					8.40	€ 9.14	€ 76.78
1C.04.020.0130.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF2-XF3: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	m³							
	cassone	m³		10.00	4.50	0.25	11.25		
	ingresso pedonale	m³		1.50	2.85	0.25	1.07		
	deodorizzazione	m³		1.50	2.10	0.25	0.79		
		m³					13.11	€ 160.63	€ 2'105.86
1C.04.400.0010.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	m²							
	cassone	m²	2.00	14.50		0.25	7.25		
	ingresso pedonale	m²	2.00	4.35		0.25	2.18		
	deodorizzazione	m²	2.00	3.60		0.25	1.80		
		m²					11.23	€ 15.15	€ 170.13
1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature:	kg							
	doppia rete 20x20 mm diam 10 mm	kg	6.38	10.00	4.50	2.00	574.20		
		kg	6.38	1.50	2.85	2.00	54.55		
		kg	6.38	1.50	2.10	2.00	40.19		

ANALISI PREZZO AP102.6										
DESCRIZIONE ESTESA:	Realizzazione di piattaforma d'appoggio per il cassone del grigliato, realizzata in calcestruzzo sp. 25 cm armata con doppia rete elettrosaldata 20x20 cm diam. 10 mm, compreso finitura a scopatura caditoia di scarico, condotto DN160mm in PVC di allaccio, oneri di allaccio alla rete esistente, piastroni in acciaio di appoggio cassone in carpenteria metallica da fissare alla platea ed ogni altro onere atto a rendere l'opera compiuta									
elenco prezzi	Descrizione	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo	
		kg					668.94	€ 1.77	€ 1'184.02	
	Totale:	OPERE COMPIUTE								€ 3'979.28
TOTALE:	ANALISI PREZZO AP102.6								€ 7'329.02	

ANALISI PREZZO AP102.7									
DESCRIZIONE ESTESA:	Realizzazione di punto d'acqua composto da pozzetto 50x50 cm in cls completo di chiusino in ghisa, prezzi speciali di transizione Pe/acciaio, convergene, tratti di tubazione DN32 in acciaio, valvola a sfera, raccordo portagomma ed ogni altro onere per dare l'opera finita								
elenco prezzi	Descrizione	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo
01	MATERIALI								
Analisi di mercato	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrolite	Kg							
	DN32	Kg	3.14	3.00			9.42		
		Kg					9.42	€ 4.03	€ 37.96
Analisi di mercato	Pezzi speciali in acciaio inox	Kg							
	Divergente DN32/50 mm	Kg	1.00	0.39			0.39		
	T DN32 mm	Kg	1.00	0.61			0.61		
	curva 90° DN32 mm	Kg	1.00	0.25			0.25		
		Kg					1.25	€ 12.69	€ 15.86
Analisi di mercato	Fornitura di pezzo speciale di passaggio da PE/acciaio rivestito a saldare PN16, diam. 2"	cad							
		cad	1.00				1.00		
		cad					1.00	€ 23.93	€ 23.93
Analisi di mercato	Fornitura di raccordo porta gomma diam. 1' 1/4	cad							
		cad	1.00				1.00		
		cad					1.00	€ 5.81	€ 5.81
Analisi di mercato	Fornitura di valvola a sfera con leva diam.1' 1/4	cad							
		cad	3.00				3.00		
		cad					3.00	€ 23.60	€ 70.80
	Totale: FORNITURA MATERIALI								€ 154.36
SPE	Spese generali						15%	€ 154.36	€ 23.15
UTI	Uttili						10%	€ 177.51	€ 17.75
	Totale: MATERIALI								€ 195.26
02	MANODOPERA								
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	ora							
		ora	1.00	2.00			2.00		
		ora					2.00	€ 31.43	€ 62.86
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ora							
		ora	1.00	2.00			2.00		
		ora					2.00	€ 34.83	€ 69.66
	Totale: MANODOPERA								€ 132.52
04	OPERE COMPIUTE								

ANALISI PREZZO AP102.7										
DESCRIZIONE ESTESA:	Realizzazione di punto d'acqua composto da pozzetto 50x50 cm in cls completo di chiusino in ghisa, prezzi speciali di transizione Pe/acciaio, convergene, tratti di tubazione DN32 in acciaio, valvola a sfera, raccordo portagomma ed ogni altro onere per dare l'opera finita									
elenco prezzi	Descrizione	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo	
1C.12.620.0130.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più chiusino, altezza cm 55 circa	cad					1.00			
		cad	1.00				1.00			
		cad					1.00	€ 68.89	€ 68.89	
1C.12.620.0130.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa	cad					1.00			
		cad	1.00				1.00			
		cad					1.00	€ 92.13	€ 92.13	
1C.12.620.0130.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa	cad					1.00			
		cad	1.00				1.00			
		cad					1.00	€ 92.13	€ 92.13	
Totale:		OPERE COMPIUTE							€	253.15
TOTALE:	ANALISI PREZZO AP102.7							€	580.93	

ANALISI PREZZO AP102.8									
DESCRIZIONE ESTESA:	Fornitura e posa di pozzetto per alloggiamento contatore dell'acqua, dimensioni interne 80x80 cm altezza interna fino a 120 cm, completo di sottofondo in magrone sp. 10 cm e chiusino pedonale in lamiera bugnata con cardini di apertura, ogni onere compreso.								
elenco prezzi	Descrizione	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo
01	MATERIALI								
Analisi di mercato	Fornitura di pozzetto 80x80 cm in c.a. pref. composto da elemnto di fondo e prolunghe fino al raggiungimento di altezza interna fino a 120 cm	cad							
		cad	1.00				1.00		
		cad					1.00	€ 200.00	€ 200.00
Analisi di mercato	Chiusini in lamiera bugnata in acciaio zincato a caldo, compresi cardini di apertura	Kg							
		Kg	7850.00	0.80	0.80	0.003	15.07		
		Kg					15.07	€ 4.00	€ 60.28
Totale: FORNITURA MATERIALI									€ 260.28
SPE	Spese generali						15%	€ 260.28	€ 39.04
UTI	Uttili						10%	€ 299.32	€ 29.93
Totale: MATERIALI									€ 329.25
02	MANODOPERA								
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	ora							
		ora	1.00	4.00			4.00		
		ora					4.00	€ 31.43	€ 125.72
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ora							
		ora	1.00	4.00			4.00		
		ora					4.00	€ 34.83	€ 139.32
Totale: MANODOPERA									€ 265.04
03	NOLI								
NC.10.150.0012.a	Noleggio escavatore idraulico cingolato da: 12.000 kg, capacità benna 0,9 mc	ora							
		ora	1.00	4.00			4.00		
		ora					4.00	€ 57.60	€ 230.40
Totale: NOLI									€ 230.40
04	OPERE COMPIUTE								
1C.04.010.0010.b	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3	m³							
		m³		1.00	1.00	0.10	0.10		
		m³					0.10	€ 103.10	€ 10.31
Totale: OPERE COMPIUTE									€ 10.31

ANALISI PREZZO AP102.8									
DESCRIZIONE ESTESA:	Fornitura e posa di pozzetto per alloggiamento contatore dell'acqua, dimensioni interne 80x80 cm altezza interna fino a 120 cm, completo di sottofondo in magrone sp. 10 cm e chiusino pedonale in lamiera bugnata con cardini di apertura, ogni onere compreso.								
elenco prezzi	Descrizione	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo
TOTALE:	ANALISI PREZZO AP102.8								€ 835.00

ANALISI PREZZO AP103.1										
DESCRIZIONE ESTESA:	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di grigliato in PRFV a struttura monolitica, realizzato con fibre di vetro continue preimpregnate tra loro con una matrice d'impasto a base di resina poliestere chimico resistente, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Poliestere Isoftalica autoestingente a bassa emissione di fumi - Superficie con antisdrucciolo permanente, realizzato con grani di quarzo puro integrato nella parte superiore del grigliato - Dimensione della maglia 40x40mm sp. 38mm. <p>Il tutto in opera per copertura d'impalcati, passerelle e simili per impianti in genere, predisposto in pannelli smontabili o da fissare definitivamente, compreso ogni onere per taglio, riquadrature, rifiniture, compresa inoltre la fornitura e posa in opera del telaio realizzato in barre angolari in PRFV, da 65x60x5mm di colore grigio, completo di zanche e bulloni per il fissaggio, compresa inoltre la fornitura e posa in opera di bulloni fermagriglie in AISI 304 del tipo a Collo di Cigno H = 15x25, completi di bullone M6 x 40 in AISI304. Il tutto realizzato conformemente agli elaborati di progetto compresi tutti gli oneri e magisteri atti a dare il tutto finito ed installato a regola d'arte - prezzo valido anche per grigliato chiuso</p>									
elenco prezzi	Descrizione	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo	
01	MATERIALI									
Analisi di mercato	Fornitura di grigliato in PRFV a struttura monolitica, realizzato con fibre di vetro continue preimpregnate tra loro con una matrice d'impasto a base di resina poliestere chimico resistente, avente le seguenti caratteristiche:									
	- Poliestere Isoftalica autoestingente a bassa emissione di fumi	m ²								
	- Superficie con antisdrucciolo permanente, realizzato con grani di quarzo puro integrato nella parte superiore del grigliato	m ²		1.00	1.00		1.00			
	- Dimensione della maglia 40x40mm sp. 38mm.	m ²					1.00	€ 150.20	€ 150.20	
Totale:		FORNITURA MATERIALI								€ 150.20
SPE	Spese generali						15%	€ 150.20	€ 22.53	
UTI	Uttili						10%	€ 172.73	€ 17.27	
Totale:		MATERIALI								€ 190.00
02	MANODOPERA									
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	ora								
		ora	1.00	1.00			1.00			
		ora					1.00	€ 31.43	€ 31.43	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ora								
		ora	1.00	1.00			1.00			
		ora					1.00	€ 34.83	€ 34.83	
Totale:		MANODOPERA								€ 66.26
TOTALE:	ANALISI PREZZO AP103.1								€ 256.26	

ANALISI PREZZO AP103.2										
DESCRIZIONE ESTESA:										
Progettazione costruttiva, fornitura e posa in opera secondo le specifiche ed i disegni di progetto di coperture in lega di alluminio costituite da: - tegoli in lamiera di alluminio autoportanti di opportune sezioni e spessori, pressopiegati e rinforzati da nervature con profili angolari incastrati con sistema maschio/femmina e/o lamiere mandorlate in lega di alluminio 5754 H 111 di spessore 3+2 mm opportunamente saldate con profili angolari posti sotto alle coperture stesse; - mensole di sostegno in lega di alluminio 5754 H32 tassellate alle pareti con dispositivi di fissaggio saranno in Acciaio Inox serie 316, di opportune dimensioni e passo; - guarnizioni in gomma Neoprene o Hypalon o similare da posizionare nei punti di giunzione con la struttura e nelle corsie di passaggio di parti mobili (bracci di carriponti etc.), in grado di garantire tenuta all'odore. Compresa la realizzazione di tutte le botole di accesso e/o passaggio cavi/tubazioni etc. previste nei disegni e/o richieste dalla DL										
copertura canali di accesso vasca, per una superficie complessiva, comprensiva degli spessori murari, di 62,5 mq										
elenco prezzi	Descrizione	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo	
01	MATERIALI									
Analisi di mercato	Fornitura franco cantiere (trasporto compreso) di copertura in lamiera, comprensiva di tegoli, pannelli mandorlati, botole, mensole e sistemi di sostegno secondo i disegni e le specifiche di progetto per la copertura dei canali di accesso della vasca per una superficie complessiva di 62.5 mq.	cad								
		cad	1.00				1.00			
		cad					1.00	€ 13'731.53	€ 13'731.53	
Totale:		FORNITURA MATERIALI								€ 13'731.53
SPE	Spese generali						15%	€ 13'731.53	€ 2'059.73	
UTI	Ultimi						10%	€ 15'791.26	€ 1'579.13	
Totale:		MATERIALI								€ 17'370.39
02	MANODOPERA									
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	ora								
		ora	1.00	8.00			8.00			
		ora					8.00	€ 31.43	€ 251.44	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ora								
		ora	1.00	8.00			8.00			
		ora					8.00	€ 34.83	€ 278.64	
Totale:		MANODOPERA								€ 530.08
03	NOLI									
NC.10.050.0020.c	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile da 7,0 a 13,0 t	ora								
		ora	1.00	8.00			8.00			
		ora					8.00	€ 67.52	€ 540.16	
Totale:		NOLI								€ 540.16
TOTALE:	ANALISI PREZZO AP103.2								€ 18'440.63	

ANALISI PREZZO AP104									
DESCRIZIONE ESTESA:	Fornitura e posa di scala in alluminio nervato con linea vita per collegamento di cordino di sicurezza • Costruzione in alluminio • Supporti per il fissaggio a parete, saldati o da applicare alla scala ogni 2 m circa mediante gli appositi bulloni • Pioli antiscivolo in alluminio di mm 27x27 • Interasse pioli mm 280 • Distanza tra piolo e gabbia mm 600 • Distanza minima tra piolo e muro mm 150 • Montanti verticali scala mm 84x27 • Larghezza interna scala mm 427; sono compresi trasporto f.co cantiere, montaggio accessori e posa in opera. prezzo per un metro di lunghezza di scala da calcolare sull'altezza effettiva di sbarco								
elenco prezzi	Descrizione	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo
01	MATERIALI								
Analisi di mercato	Fornitura scala in alluminio nervato con linea vita per collegamento cordino di sicurezza • Costruzione in alluminio • Supporti per il fissaggio a parete, saldati o da applicare alla scala ogni 2 m circa mediante gli appositi bulloni • Pioli antiscivolo in alluminio di mm 27x27 • Interasse pioli mm 280 • Distanza tra piolo e gabbia mm 600 • Distanza minima tra piolo e muro mm 150 • Montanti verticali scala mm 84x27 • Larghezza interna scala mm 427;	m		1.00			1.00		
		m					1.00	€ 126.82	€ 126.82
		m							
	Totale: FORNITURA MATERIALI								€ 126.82
SPE	Spese generali						15%	€ 126.82	€ 19.02
UTI	Utiii						10%	€ 145.84	€ 14.58
	Totale: MATERIALI								€ 160.42
02	MANODOPERA								
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	ora							
		ora	0.50				0.50		
		ora					0.50	€ 31.43	€ 15.72
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ora							
		ora	0.50				0.50		
		ora					0.50	€ 34.83	€ 17.42
	Totale: MANODOPERA								€ 33.14
03	NOLI								
NC.10.050.0020.c	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile da 7,0 a 13,0 t	ora							
		ora	0.50				0.50		
		ora					0.50	€ 67.52	€ 33.76
	Totale: NOLI								€ 33.76
TOTALE:	ANALISI PREZZO AP104								€ 227.32

ANALISI PREZZO AP105									
DESCRIZIONE ESTESA:	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompreso con sezione trapezoidale o rettangolare dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340. Dimensioni: spessore in sommità 160 mm, spessore base d'appoggio 200 mm, altezza 520 mm, lunghezza 1000 mm. Compresi il piano di appoggio in calcestruzzo.								
elenco prezzi	Descrizione	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo
01	MATERIALI								
Analisi di mercato	Fornitura di cordolo in cls dimensioni 16/20x52/h	m							
		m		1.00			1.00		
		m					1.00	€ 25.29	€ 25.29
Totale: FORNITURA MATERIALI									€ 25.29
SPE	Spese generali						15%	€ 25.29	€ 3.79
UTI	Uttili						10%	€ 29.08	€ 2.91
Totale: MATERIALI									€ 31.99
02	MANODOPERA								
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	ora							
		ora	1.00	0.20			0.20		
		ora					0.20	€ 31.43	€ 6.29
Totale: MANODOPERA									€ 6.29
03	NOLI								
NC.10.150.0012.a	Noleggio escavatore idraulico cingolato da: 12.000 kg, capacità benna 0,9 mc	ora							
		ora	1.00	0.20			0.20		
		ora					0.20	€ 57.60	€ 11.52
Totale: NOLI									€ 11.52
04	OPERE COMPIUTE								
1C.04.010.0010.b	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3	m³							
		m³		1.00	0.30	0.20	0.06		
		m³					0.06	€ 103.10	€ 6.19
Totale: OPERE COMPIUTE									€ 6.19
TOTALE:	ANALISI PREZZO AP105								€ 55.99

ANALISI PREZZO AP107									
DESCRIZIONE ESTESA:	Fornitura e posa come da specifiche e secondo i disegni di progetto di capannone retrattile di dimensioni 800x1000x550/h cm, costituito da struttura portante in archi metallici tubolari collegati tra loro da barre a pantografo, coperto da un telo in poliestere spalmato su entrambi i lati con PVC laccato lucido. La struttura è dotata di due binari di scorrimento realizzati in profili pressopiegati di sp. 5 mm, che garantiscono un "impacchettamento" della struttura di circa 480 cm, lunghezza sufficiente per l'estrazione della griglia sottostante. Sono presenti inoltre un accesso carrabile e una porta pedonale. Si intendono inclusi nel prezzo trasporto e scarico franco cantiere, montaggio, calcoli strutturali e ogni altro onere a dare l'opera finita.								
elenco prezzi	Descrizione	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo
01	MATERIALI								
Analisi di mercato	Fornitura e posa di capannone retrattile, costituito da struttura portante in archi metallici tubolari collegati tra loro da barre a pantografo e coperto da un telo in poliestere spalmato su entrambi i lati con PVC laccato lucido. Si intendono inclusi nel prezzo trasporto, montaggio e calcoli strutturali ed escluso lo scarico del materiale	cad							
		cad	1.00				1.00		
		cad					1.00	€ 26'486.00	€ 26'486.00
Totale: FORNITURA MATERIALI									€ 26'486.00
SPE	Spese generali						15%	€ 26'486.00	€ 3'972.90
UTI	Utiii						10%	€ 30'458.90	€ 3'045.89
Totale: MATERIALI									€ 33'504.79
02	MANODOPERA								
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	ora							
		ora	1.00	4.00			4.00		
		ora					4.00	€ 31.43	€ 125.72
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ora							
		ora	1.00	4.00			4.00		
		ora					4.00	€ 34.83	€ 139.32
Totale: MANODOPERA									€ 265.04
03	NOLI								
NC.10.050.0020.c	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile da 7,0 a 13,0 t	ora							
		ora	1.00	2.00			2.00		
		ora					2.00	€ 67.52	€ 135.04
Totale: NOLI									€ 135.04
TOTALE:	ANALISI PREZZO AP107								€ 33'904.87

ANALISI PREZZO AP108										
DESCRIZIONE ESTESA:	Spostamento di palo di illuminazione esistente mediante scollegamento, smontaggio ed accatastamento del palo esistente, scavo per recupero plinto esistente e per la preparazione della nuova sede di posa, riposa del pinto compreso allungamento dei cavidotti esistenti sino ai nuovi plinti, riposa del palo e ricollegamento elettrico compresa fornitura di muffole ed altro materiale elettrico									
elenco prezzi	Descrizione	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo	
01	MATERIALI									
Analisi di mercato	Materiale elettrico di consumo quali tratti di cavidotto in PE corrugato, muffole tratti di cavo etc.	cad								
		cad	1.00				1.00			
		cad					1.00	€ 150.00	€ 150.00	
Totale:		FORNITURA MATERIALI								€ 150.00
SPE	Spese generali						15%	€ 150.00	€ 22.50	
UTI	Uttili						10%	€ 172.50	€ 17.25	
Totale:		MATERIALI								€ 189.75
02	MANODOPERA									
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	ora								
		ora	1.00	4.00			4.00			
		ora					4.00	€ 31.43	€ 125.72	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ora								
		ora	1.00	4.00			4.00			
		ora					4.00	€ 34.83	€ 139.32	
Totale:		MANODOPERA								€ 265.04
03	NOLI									
NC.10.150.0012.f	Noleggio escavatore idraulico cingolato da: 47.000 kg, capacità benna 3 mc	ora								
		ora	1.00	4.00			4.00			
		ora					4.00	€ 124.26	€ 497.04	
Totale:		NOLI								€ 497.04
TOTALE:	ANALISI PREZZO AP108								€ 951.83	

ANALISI PREZZO AP201.1										
DESCRIZIONE ESTESA:	<p>Fornitura e posa come da specifiche e secondo i disegni di progetto di paratoia manuale in acciaio inox AISI304, costituita da: telaio costituito da profilati in acciaio inox AISI 304 elettrosaldati; scudo in lamiera di acciaio inox AISI 304 con nervature di rinforzo elettrosaldate; tenuta realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM facilmente registrabile e sostituibile, riportata sullo scudo tramite liste di ripartizione e viti in acciaio; guide a strisciamento su liste di ottone lavorato; compreso eventuale kit di prolunga sino all'altezza richiesta, volantino con riduttore ortogonale; compresa assistenza muraria ed ogni altro onere:</p> <p>Paratoia (PAR01) - Dimensioni apertura L x H: 60 x 60 cm - Altezza da fondo canale a piano di calpestio: fino a 330 cm c.a. - Tenuta: 4 lati - Tipo di installazione: fissata a muro - Comando: manuale</p>									
elenco prezzi	Descrizione	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo	
01	MATERIALI									
Analisi di mercato	<p>Fornitura di paratoia in acciaio inox AISI 304, telaio autoportante, con guarnizione in EPDM, tenuta bidirezionale, conforme alla norma DIN 19569-4, pressione massima 6 m c.a., asta telescopica, staffa a muro in acciaio inox AISI 304.</p> <p>Paratoia (PAR01) - Dimensioni apertura L x H: 60 x 60 cm - Altezza da fondo canale a piano di calpestio: fino a 330 cm c.a. - Tenuta: 4 lati - Tipo di installazione: fissata a muro - Comando: manuale</p>	cad								
		cad	1.00				1.00			
		cad					1.00	€ 3'369.88	€ 3'369.88	
Totale:		FORNITURA MATERIALI								€ 3'369.88
SPE	Spese generali						15%	€ 3'369.88	€ 505.48	
UTI	Utili						10%	€ 3'875.36	€ 387.54	
Totale:		MATERIALI								€ 4'262.90
02	MANODOPERA									
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	ora								
		ora	1.00	6.00			6.00			
		ora					6.00	€ 31.43	€ 188.58	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ora								
		ora	1.00	6.00			6.00			
		ora					6.00	€ 34.83	€ 208.98	
Totale:		MANODOPERA								€ 397.56
03	NOLI									
NC.10.050.0020.c	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile da 7,0 a 13,0 t	ora								
		ora	1.00	6.00			6.00			
		ora					6.00	€ 67.52	€ 405.12	
Totale:		NOLI								€ 405.12
TOTALE:	ANALISI PREZZO AP201.1								€ 5'065.58	

ANALISI PREZZO AP201.2									
DESCRIZIONE ESTESA:	<p>Fornitura e posa come da specifiche e secondo i disegni di progetto di paratoia motorizzata in acciaio inox AISI304, costituita da: telaio costituito da profilati in acciaio inox AISI 304 elettrosaldati; scudo in lamiera di acciaio inox AISI 304 con nervature di rinforzo elettrosaldate; tenuta realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM facilmente registrabile e sostituibile, riportata sullo scudo tramite liste di ripartizione e viti in acciaio; guide a strisciamento su liste di ottone lavorato; compreso eventuale kit di prolunga sino all'altezza richiesta, volantino con riduttore ortogonale; set di manovra con attuatore elettrico da 1.4 kW direttamente montato sulla paratoia con flangia e modulo di accoppiamento; compresa assistenza muraria ed ogni altro onere:</p> <p>Paratoia (PAM01-05) - Dimensioni apertura L x H: 100 x 100 cm - Altezza da fondo canale a piano di calpestio: fino a 400 cm c.a. - Tenuta: 4 lati - Tipo di installazione: fissata a muro - Comando: motorizzato</p>								
elenco prezzi	Descrizione	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo
01	MATERIALI								
Analisi di mercato	<p>Fornitura di paratoia in acciaio inox AISI 304, telaio autoportante, con guarnizione in EPDM, tenuta bidirezionale, conforme alla norma DIN 19569-4, pressione massima 6 m c.a., asta telescopica, staffa a muro in acciaio inox AISI 304.</p> <p>Paratoia (PAM01-05) - Dimensioni apertura L x H: 100 x 100 cm - Altezza da fondo canale a piano di calpestio: fino a 400 cm c.a. - Tenuta: 4 lati - Tipo di installazione: fissata a muro - Comando: motorizzato</p>	cad							
		cad	1.00				1.00		
							1.00	€ 17'296.44	€ 17'296.44
Totale: FORNITURA MATERIALI									€ 17'296.44
SPE	Spese generali						15%	€ 17'296.44	€ 2'594.47
UTI	Uttili						10%	€ 19'890.91	€ 1'989.09
Totale: MATERIALI									€ 21'880.00
02	MANODOPERA								
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	ora							
		ora	1.00	6.00			6.00		
							6.00	€ 31.43	€ 188.58
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ora							
		ora	1.00	6.00			6.00		
							6.00	€ 34.83	€ 208.98
Totale: MANODOPERA									€ 397.56
03	NOLI								
NC.10.050.0020.c	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile da 7,0 a 13,0 t	ora							
		ora	1.00	6.00			6.00		
							6.00	€ 67.52	€ 405.12
Totale: NOLI									€ 405.12
TOTALE:	ANALISI PREZZO AP201.2								€ 22'682.68

ANALISI PREZZO AP201.3										
DESCRIZIONE ESTESA:	<p>Fornitura e posa come da specifiche e secondo i disegni di progetto di paratoia manuale in acciaio inox AISI304, costituita da: telaio costituito da profilati in acciaio inox AISI 304 elettrosaldati; scudo in lamiera di acciaio inox AISI 304 con nervature di rinforzo elettrosaldate; tenuta realizzata mediante guarnizione profilata in EPDM facilmente registrabile e sostituibile, riportata sullo scudo tramite liste di ripartizione e viti in acciaio; guide a strisciamento su liste di ottone lavorato; compreso eventuale kit di prolunga sino all'altezza richiesta, volantino con riduttore ortogonale; compresa assistenza muraria ed ogni altro onere:</p> <p>Paratoia (PAR02) - Dimensioni apertura L x H: 40 x 40 cm - Altezza da fondo canale a piano di calpestio: fino a 575 cm c.a. - Tenuta: 4 lati - Tipo di installazione: fissata a muro - Comando: manuale</p>									
elenco prezzi	Descrizione	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo	
01	MATERIALI									
Analisi di mercato	<p>Fornitura di paratoia in acciaio inox AISI 304, telaio autoportante, con guarnizione in EPDM, tenuta bidirezionale, conforme alla norma DIN 19569-4, pressione massima 6 m c.a., asta telescopica, staffa a muro in acciaio inox AISI 304.</p> <p>Paratoia (PAR02) - Dimensioni apertura L x H: 40 x 40 cm - Altezza da fondo canale a piano di calpestio: fino a 575 cm c.a. - Tenuta: 4 lati - Tipo di installazione: fissata a muro - Comando: manuale</p>	cad								
		cad	1.00				1.00			
		cad					1.00	€ 3'294.12	€ 3'294.12	
Totale:		FORNITURA MATERIALI								€ 3'294.12
SPE	Spese generali						15%	€ 3'294.12	€ 494.12	
UTI	Utili						10%	€ 3'788.24	€ 378.82	
Totale:		MATERIALI								€ 4'167.06
02	MANODOPERA									
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	ora								
		ora	1.00	4.00			4.00			
		ora					4.00	€ 31.43	€ 125.72	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ora								
		ora	1.00	4.00			4.00			
		ora					4.00	€ 34.83	€ 139.32	
Totale:		MANODOPERA								€ 265.04
03	NOLI									
NC.10.050.0020.c	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile da 7,0 a 13,0 t	ora								
		ora	1.00	4.00			4.00			
		ora					4.00	€ 67.52	€ 270.08	
Totale:		NOLI								€ 270.08
TOTALE:	ANALISI PREZZO AP201.3									€ 4'702.18

ANALISI PREZZO AP203.1									
DESCRIZIONE ESTESA:	Fornitura e posa come da specifiche e secondo i disegni di progetto di: - n. 1 griglia automatica (GRI01) di tipo orizzontale con pettine di pulizia in acciaio INOX AISI 304; Dati e dimensioni griglia: Lunghezza nominale griglia (G3): 8000 mm, Altezza schermi griglianti: (G1) 800 mm, Altezza totale griglia: circa 900 mm, Luce libera tra le barre: (L) 12 mm, sezione barre h 30 mm sp 4 mm; Portata massima: 6110 l/s - Centralina oleodinamica volume 35 Lt, potenza installata: 1,5 KW comprese tubazioni oleodinamiche 3/8" di collegamento alle macchine 10+10+10 m - Quadro elettrico montato a bordo centralina di potenza e controllo per griglia, - tamburo avvolgitubo, - controllo di livello - arresto di emergenza a fungo sono compresi tutti gli oneri per trasporto, scarico e posa in sede, il montaggio in opera della macchina e dei relativi accessori (compreso il quadro) ed oneri altro onere per dare l'opera finita								
elenco prezzi	Descrizione	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo
01	MATERIALI								
Analisi di mercato	Fornitura di griglia automatica di tipo orizzontale con pettine di pulizia in acciaio INOX AISI 304 come da specifiche tecniche. Compresa centralina oleodinamica, quadro elettrico montato a bordo centralina, tubazioni oleodinamiche, tamburo avvolgitubo, controllo di livello ed arresto di emergenza a fungo, imballo e trasporto franco cantiere.	cad							
		cad	1.00				1.00		
		cad					1.00	€ 121'990.00	€ 121'990.00
Totale: FORNITURA MATERIALI									€ 121'990.00
SPE	Spese generali						15%	€ 121'990.00	€ 18'298.50
UTI	Uttili						10%	€ 140'288.50	€ 14'028.85
Totale: MATERIALI									€ 154'317.35
02	MANODOPERA								
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	ora							
		ora	4.00	8.00			32.00		
		ora					32.00	€ 31.43	€ 1'005.76
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ora							
		ora	4.00	8.00			32.00		
		ora					32.00	€ 34.83	€ 1'114.56
Totale: MANODOPERA									€ 2'120.32
03	NOLI								
NC.10.050.0020.c	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile da 7,0 a 13,0 t	ora							
		ora	2.00	8.00			16.00		
		ora					16.00	€ 67.52	€ 1'080.32
Totale: NOLI									€ 1'080.32
TOTALE:	ANALISI PREZZO AP203.1								€ 157'517.99

ANALISI PREZZO AP203.2									
DESCRIZIONE ESTESA:	Fornitura e posa come da specifiche e secondo i disegni di progetto di: - n. 1 griglia automatica (GRI02) di tipo verticale con pettine di pulizia in acciaio INOX AISI 304; dim. canale 2500x2000/h mm; Dati e dimensioni griglia: Quota di scarico: 4350 mm da fondo canale, Altezza sezione barrata: (G1) 1300 mm, Luce libera tra le barre: (L) 10 mm, sezione barre h 40 mm sp 8 mm; Portata massima: 5115 m³/h - Centralina oleodinamica volume 35 Lt, potenza installata: 1,5 KW comprese tubazioni oleodinamiche 3/8" di collegamento alle macchine 10+10+10 m - Quadro elettrico montato a bordo centralina di potenza e controllo per griglia, - tamburo avvolgitubo, - controllo di livello - arresto di emergenza a fungo sono compresi tutti gli oneri per trasporto, scarico e posa in sede, il montaggio in opera della macchina e dei relativi accessori (compreso il quadro) ed ogni altro onere per dare l'opera finita								
elenco prezzi	Descrizione	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo
01	MATERIALI								
Analisi di mercato	Fornitura di griglia automatica di tipo verticale con pettine di pulizia in acciaio INOX AISI 304 come da specifiche tecniche. Compresa centralina oleodinamica, quadro elettrico montato a bordo centralina, tubazioni oleodinamiche, tamburo avvolgitubo, controllo di livello ed arresto di emergenza a fungo, imballo e trasporto franco cantiere.	cad							
		cad	1.00				1.00		
		cad					1.00	€ 92'710.00	€ 92'710.00
Totale: FORNITURA MATERIALI									€ 92'710.00
SPE	Spese generali						15%	€ 92'710.00	€ 13'906.50
UTI	Uttili						10%	€ 106'616.50	€ 10'661.65
Totale: MATERIALI									€ 117'278.15
02	MANODOPERA								
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	ora							
		ora	4.00	8.00			32.00		
		ora					32.00	€ 31.43	€ 1'005.76
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ora							
		ora	4.00	8.00			32.00		
		ora					32.00	€ 34.83	€ 1'114.56
Totale: MANODOPERA									€ 2'120.32
03	NOLI								
NC.10.050.0020.c	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile da 7,0 a 13,0 t	ora							
		ora	2.00	8.00			16.00		
		ora					16.00	€ 67.52	€ 1'080.32
Totale: NOLI									€ 1'080.32
TOTALE:	ANALISI PREZZO AP203.2								€ 120'478.79

ANALISI PREZZO AP204										
DESCRIZIONE ESTESA:	Fornitura e posa di valvola antiriflusso costruita con telaio, battente e piastra di ancoraggio in PE-HD, albero in acciaio inox austenitico 1.4401, tenuta del battente in neoprene, massima pressione differenziale: 01 bar (tempi lunghi) oppure 0.5 bar (tempi brevi), compresa assistenza muraria e ogni altro onere									
DN400 mm										
elenco prezzi	Descrizione	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo	
01	MATERIALI									
Analisi di mercato	Fornitura di valvola antiriflusso costruita in poliestere rinforzato e gel-cot isoftalico , metallerie in acciaio inox AISI 316 , flangiata per accoppiamento a parete verticale; battente inclinato; tenuta idraulica 1 bar; guarnizione di tenuta in EPDM DN400 mm	cad								
		cad	1.00				1.00			
		cad					1.00	€ 1'600.00	€ 1'600.00	
Totale:		FORNITURA MATERIALI								€ 1'600.00
SPE	Spese generali						15%	€ 1'600.00	€ 240.00	
UTI	Uttili						10%	€ 1'840.00	€ 184.00	
Totale:		MATERIALI								€ 2'024.00
02	MANODOPERA									
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	ora								
		ora	1.00	2.00			2.00			
		ora					2.00	€ 31.43	€ 62.86	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ora								
		ora	1.00	2.00			2.00			
		ora					2.00	€ 34.83	€ 69.66	
Totale:		MANODOPERA								€ 132.52
TOTALE:	ANALISI PREZZO AP204								€ 2'156.52	

ANALISI PREZZO AP205									
DESCRIZIONE ESTESA:	Fornitura e posa come da specifiche e secondo i disegni di progetto di sistema di lavaggio della vasca di prima pioggia costituito da: - n.10 paratoie a clapet (LAV01) incernierate in acciaio inox con telaio con piastre di 4 mm di spessore e anta 2800x400 mm con telaio quadro 50x2 mm e da lastra di 1.5 mm di spessore saldata a TIG, gomma di guarnizione, sistema oleodinamico, peso 150 kg/cad, bulloni di regolazione - n. 10 troppo pieno mobili a L, DN100 in PVC - n.1 centralina oleodinamica dotata di elettropompa per l'olio e elettrovalvole, alimentaz 400/220 V trifase, 50 hz, Potenza =0.37 kW - n. 1 quadro di comando e controllo porta protezione IP54 e PLC con pannello digitale - 100 m di tubo DN 8 per olio compreso imballo e trasporto e assistenza tecnica ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante								
elenco prezzi	Descrizione	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo
01	MATERIALI								
Analisi di mercato	Fornitura di sistema di lavaggio della vasca di prima pioggia costituito da: - n.10 paratoie a clapet (LAV01) incernierate in acciaio inox con telaio con piastre di 4 mm di spessore e anta 2800x400 mm con telaio quadro 50x2 mm e da lastra di 1.5 mm di spessore saldata a TIG, gomma di guarnizione, sistema oleodinamico, peso 150 kg/cad, bulloni di regolazione - n. 10 troppo pieno mobili a L, DN100 in PVC - n.1 centralina oleodinamica dotata di elettropompa per l'olio e elettrovalvole, alimentaz 400/220 V trifase, 50 hz, Potenza =0.37 kW - 100 m di tubo DN 8 per olio	cad							
		cad	1.00				1.00		
		cad					1.00	€ 146'500.00	€ 146'500.00
Analisi di mercato	Fornitura di quadro di comando e controllo a servizio del sistema di lavaggio della vasca di prima pioggia, dotato di porta protezione IP54 e PLC con pannello digitale.	cad							
		cad	1.00				1.00		
		cad					1.00	€ 36'550.00	€ 36'550.00
Totale: FORNITURA MATERIALI									€ 183'050.00
SPE	Spese generali						15%	€ 183'050.00	€ 27'457.50
UTI	Uttili						10%	€ 210'507.50	€ 21'050.75
Totale: MATERIALI									€ 231'558.25
02	MANODOPERA								
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	ora							
		ora	14.00	8.00			112.00		
		ora					112.00	€ 31.43	€ 3'520.16
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ora							
		ora	14.00	8.00			112.00		
		ora					112.00	€ 34.83	€ 3'900.96
Totale: MANODOPERA									€ 7'421.12
03	NOLI								
NC.10.050.0020.c	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile da 7,0 a 13,0 t	ora							
		ora	4.00	8.00			32.00		
		ora					32.00	€ 67.52	€ 2'160.64

ANALISI PREZZO AP205									
DESCRIZIONE ESTESA:	Fornitura e posa come da specifiche e secondo i disegni di progetto di sistema di lavaggio della vasca di prima pioggia costituito da: - n.10 paratoie a clapet (LAV01) incernierate in acciaio inox con telaio con piastre di 4 mm di spessore e anta 2800x400 mm con telaio quadro 50x2 mm e da lastra di 1.5 mm di spessore saldata a TIG, gomma di guarnizione, sistema oleodinamico, peso 150 kg/cad, bulloni di regolazione - n. 10 troppo pieno mobili a L, DN100 in PVC - n.1 centralina oleodinamica dotata di elettropompa per l'olio e elettrovalvole, alimentaz 400/220 V trifase, 50 hz, Potenza =0.37 kW - n. 1 quadro di comando e controllo porta protezione IP54 e PLC con pannello digitale - 100 m di tubo DN 8 per olio compreso imballo e trasporto e assistenza tecnica ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante								
elenco prezzi	Descrizione	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo
	Totale:	NOLI							€ 2'160.64
TOTALE:	ANALISI PREZZO AP205								€ 241'140.01

ANALISI PREZZO AP206										
DESCRIZIONE ESTESA:	Fornitura ed installazione secondo le specifiche ed i disegni di progetto di elettropompa sommergibile (PMP01-02), compresi elementi di fissaggio, kit di accoppiamento, guide e catene di estrazione, cavi di collegamento. Sono inclusi nel prezzo assistenza muraria, trasporto, collaudo ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante. elettropompa sommergibile con le seguenti caratteristiche unitarie: - tipo: sommergibile per liquidi carichi con girante bipolare aperta autopulente - portata unitaria: 35.40 l/s - prevalenza manometrica unitaria: 10.40 m c.a. - Potenza nominale: 5.9 kW									
elenco prezzi	Descrizione	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo	
01	MATERIALI									
Analisi di mercato	Fornitura di elettropompa sommergibile con le seguenti caratteristiche unitarie: - tipo: sommergibile per liquidi carichi con girante bipolare aperta autopulente - portata unitaria: 35.40 l/s - prevalenza manometrica unitaria: 10.40 m c.a. - Potenza nominale: 5.9 kW Compresa fornitura di raccordi, viterie e chiavarde, piede di accoppiamento in ghisa DN150, grillo e catena per l'estrazione della macchina 5 m in inox, cavo elettrico sommergibile 10 m, relè di controllo da montare a quadro.	cad								
		cad	1.00				1.00			
		cad					1.00	€ 12'845.65	€ 12'845.65	
Totale:		FORNITURA MATERIALI								€ 12'845.65
SPE	Spese generali						15%	€ 12'845.65	€ 1'926.85	
UTI	Uttili						10%	€ 14'772.50	€ 1'477.25	
Totale:		MATERIALI								€ 16'249.75
02	MANODOPERA									
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	ora								
		ora	1.00	6.00			6.00			
		ora					6.00	€ 31.43	€ 188.58	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ora								
		ora	1.00	6.00			6.00			
		ora					6.00	€ 34.83	€ 208.98	
Totale:		MANODOPERA								€ 397.56
03	NOLI									
NC.10.050.0020.c	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile da 7,0 a 13,0 t	ora								
		ora	1.00	6.00			6.00			
		ora					6.00	€ 67.52	€ 405.12	
Totale:		NOLI								€ 405.12
TOTALE:	ANALISI PREZZO AP206								€ 17'052.43	

ANALISI PREZZO AP208										
DESCRIZIONE ESTESA:	Fornitura e posa come da specifiche e disegni di progetto di misuratore di livello RADAR con fissaggio a parete, IP68 range 15 m precisione +-2 mm, con 5 m di cavo, funzionamento a distanza tramite BLUETOOTH, tubo di protezione allagamento, comunicazione modbus, alimentazione a due fili, completo supporto di montaggio e braccetto telescopico di fissaggio a parete, compresi collegamenti elettrici ed eventuale assistenza muraria ed ogni altro onere. Misuratore di livello RADAR (LVL01)									
elenco prezzi	Descrizione	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo	
01	MATERIALI									
Analisi di mercato	Fornitura di misuratore di livello RADAR con fissaggio a parete, IP68 range 15 m precisione +-2 mm, con 5 m di cavo, funzionamento a distanza tramite BLUETOOTH, tubo di protezione allagamento, comunicazione modbus, alimentazione a due fili, completo supporto di montaggio e braccetto telescopico di fissaggio a parete.	cad								
		cad	1.00				1.00			
		cad					1.00	€ 1'275.36	€ 1'275.36	
Totale:		FORNITURA MATERIALI							€ 1'275.36	€ 1'275.36
SPE	Spese generali						15%	€ 1'275.36	€ 191.30	
UTI	Uttili						10%	€ 1'466.66	€ 146.67	
Totale:		MATERIALI							€ 1'613.33	€ 1'613.33
02	MANODOPERA									
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	ora								
		ora	1.00	4.00			4.00			
		ora					4.00	€ 31.43	€ 125.72	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ora								
		ora	1.00	4.00			4.00			
		ora					4.00	€ 34.83	€ 139.32	
Totale:		MANODOPERA							€ 265.04	€ 265.04
TOTALE:	ANALISI PREZZO AP208								€ 1'878.37	

ANALISI PREZZO AP209										
DESCRIZIONE ESTESA:	Fornitura e posa come da specifiche e secondo i disegni di progetto di coclea trasportatrice (CLC01), costruita in acciaio inox AISI 304, compresi tutti gli oneri per trasporto, scarico e posa in sede, il montaggio in opera della macchina e il relativo collegamento al quadro di comando della griglia verticale ed ogni altro onere per dare l'opera finita caratteristiche tecniche: -Diametro esterno camicia: Ø310 mm -Diametro elica (esterno/interno): Ø280/160 mm -Tipo spirale: ad albero cavo -Lunghezza totale: 5000 mm -Potenza: 1,5 kW -Inclinazione: 10°									
elenco prezzi	Descrizione	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo	
01	MATERIALI									
Analisi di mercato	Fornitura di coclea trasportatrice, costruita in acciaio inox AISI 304. caratteristiche tecniche: -Diametro esterno camicia: Ø310 mm -Diametro elica (esterno/interno): Ø280/160 mm -Tipo spirale: ad albero cavo -Lunghezza totale: 5000 mm -Potenza: 1,5 kW -Inclinazione: 10°	cad								
		cad	1.00				1.00			
		cad					1.00	€ 16'000.00	€ 16'000.00	
Totale:		FORNITURA MATERIALI								€ 16'000.00
SPE	Spese generali						15%	€ 16'000.00	€ 2'400.00	
UTI	Uttili						10%	€ 18'400.00	€ 1'840.00	
Totale:		MATERIALI								€ 20'240.00
02	MANODOPERA									
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	ora								
		ora	1.00	8.00			8.00			
		ora					8.00	€ 31.43	€ 251.44	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ora								
		ora	1.00	8.00			8.00			
		ora					8.00	€ 34.83	€ 278.64	
Totale:		MANODOPERA								€ 530.08
03	NOLI									
NC.10.050.0020.c	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile da 7,0 a 13,0 t	ora								
		ora	1.00	8.00			8.00			
		ora					8.00	€ 67.52	€ 540.16	
Totale:		NOLI								€ 540.16
TOTALE:	ANALISI PREZZO AP209								€ 21'310.24	

ANALISI PREZZO AP210									
DESCRIZIONE ESTESA:	Fornitura e posa di nuovo piping al servizio del sollevamento della vasca di prima pioggia secondo i disegni di progetto, costituito da: tubazioni di mandata, curve, flange in acciaio AISI304, bulloneria e fascette di fissaggio a muro, cartelle per passaggio a polietilene. Sono inclusi nel prezzo assistenza muraria, trasporto e ogni altro onere per dare l'opera finita.								
elenco prezzi	Descrizione	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo
01	MATERIALI								
Analisi di mercato	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrolite	Kg							
	DN150	Kg	2.00	8.60		12.46	214.33		
	DN80	Kg		3.00		65.82	197.47		
	DN200	Kg		3.00		16.22	48.67		
		Kg					460.47	€ 4.03	€ 1'855.69
Analisi di mercato	Pezzi speciali in acciaio inox	Kg							
	curva 90° DN150	Kg	2.00			11.00	22.00		
	curva 90° DN80	Kg	2.00			2.20	4.40		
	TEE DN150/200	Kg	2.00			22.10	44.20		
	Flangia DN150	Kg	6.00			7.14	42.84		
	Flangia DN80	Kg	2.00			3.60	7.20		
	Flangia per cartella DN200	Kg	3.00			9.27	27.81		
		Kg					148.45	€ 12.69	€ 1'883.83
Analisi di mercato	Cartella PE100 PN10 DN225	cad							
		cad	3.00				3.00		
		cad					3.00	€ 45.00	€ 135.00
Totale: FORNITURA MATERIALI									€ 3'874.52
SPE	Spese generali						15%	€ 3'874.52	€ 581.18
UTI	Uttili						10%	€ 4'455.70	€ 445.57
Totale: MATERIALI									€ 4'901.27
02	MANODOPERA								
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	ora							
		ora	1.00	8.00			8.00		
		ora					8.00	€ 31.43	€ 251.44
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ora							
		ora	1.00	8.00			8.00		
		ora					8.00	€ 34.83	€ 278.64
Totale: MANODOPERA									€ 530.08
03	NOLI								
NC.10.300.0180.b	Noleggio di saldatrice testa/testa, conforme alla norma UNI 11732, completa di tutti gli accessori quali fresa spianatrice, termoelemento, centralina, termostato, anelli di riduzione, ecc., con operatore, compreso consumo di f.e.m., per diametri compresi:- tra 75 e 250 mm	ora							
		ora	1.00	8.00			8.00		
		ora					8.00	€ 29.14	€ 233.12
Totale: NOLI									€ 233.12
TOTALE:	ANALISI PREZZO AP210								€ 5'664.47

ANALISI PREZZO AP211									
DESCRIZIONE ESTESA:	Fornitura e posa in opera di sistema di chemi-adsorbimento su carbone attivo DEO01 per il trattamento delle emissioni odorigene, così compost: - ventilatore centrifugo in AISI304, Potenza 1.1 KW; portata nominale: 1000 m³/h; - adsorbitore cilindrico in PP diam. 1200 mm altezza 1800 mm completo di flange di collegamento ed accesso al comparto carboni compresa fornitura di 350 Kg di carbone attivo - canalizzazioni di interconnessione tra le apparecchiature DN200 mm in PP complete di curve braghe pezzi speciali e camino di espulsione aria - tubazione di aspirazione compresi pezzi speciali di collegamento al locale e manicotto di smontaggio. - Quadro elettrico locale in poliestere IP55 completo di PLC compresa programmazione, sono inclusi tutti i collegamenti idraulici ed elettrici sino al quadro generale, il motaggio meccanico, l'avviamento ed ogni altro onere per dare l'opera finita								
elenco prezzi	Descrizione	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo
01	MATERIALI								
Analisi di mercato	Fornitura franco cantiere di sistema di chemi-adsorbimento su carbone attivo DEO01 per il trattamento delle emissioni odorigene, così composto: - ventilatore centrifugo in AISI304, Potenza 1.1 KW; portata nominale: 1000 m³/h; - adsorbitore cilindrico in PP diam. 1200 mm altezza 1800 mm completo di flange di collegamento ed accesso al comparto carboni compresa fornitura di 350 Kg di carbone attivo - canalizzazioni di interconnessione tra le apparecchiature DN200 mm in PP complete di curve braghe pezzi speciali e camino di espulsione aria - tubazione di aspirazione compresi pezzi speciali di collegamento al locale e manicotto di smontaggio. - Quadro elettrico locale in poliestere IP55 completo di PLC compresa programmazione, sono inclusi tutti i collegamenti idraulici ed elettrici locali, l'avviamento ed ogni altro onere per dare completa	cad							
		cad	1.00				1.00		
		cad					1.00	€ 49'764.71	€ 49'764.71
Totale: FORNITURA MATERIALI									€ 49'764.71
SPE	Spese generali						15%	€ 49'764.71	€ 7'464.71
UTI	Utili						10%	€ 57'229.42	€ 5'722.94
Totale: MATERIALI									€ 62'952.36
02	MANODOPERA								
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	ora							
		ora	3.00	8.00			24.00		
		ora					24.00	€ 31.43	€ 754.32
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ora							
		ora	3.00	8.00			24.00		
		ora					24.00	€ 34.83	€ 835.92
Totale: MANODOPERA									€ 1'590.24
03	NOLI								
NC.10.050.0020.c	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile da 7,0 a 13,0 t	ora							
		ora	2.00	8.00			16.00		
		ora					16.00	€ 67.52	€ 1'080.32
Totale: NOLI									€ 1'080.32

ANALISI PREZZO AP211									
DESCRIZIONE ESTESA:	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di chemi-adsorbimento su carbone attivo DEO01 per il trattamento delle emissioni odorigene, così compost:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ventilatore centrifugo in AISI304, Potenza 1.1 KW; portata nominale: 1000 m³/h; - adsorbitore cilindrico in PP diam. 1200 mm altezza 1800 mm completo di flange di collegamento ed accesso al comparto carboni compresa fornitura di 350 Kg di carbone attivo - canalizzazioni di interconnessione tra le apparecchiature DN200 mm in PP complete di curve braghe pezzi speciali e camino di espulsione aria - tubazione di aspirazione compresi pezzi speciali di collegamento al locale e manicotto di smontaggio. - Quadro elettrico locale in poliestere IP55 completo di PLC compresa programmazione, <p>sono inclusi tutti i collegamenti idraulici ed elettrici sino al quadro generale, il motaggio meccanico, l'avviamento ed ogni altro onere per dare l'opera finita</p>								
elenco prezzi	Descrizione	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo
04	OPERE COMPIUTE								
MC.12.010.0131.d	Fornitura di tubi PVC-U a norma UNI EN 1401-01:2019 di colore marrone-arancio RAL 8023, per condotte destinate al convogliamento di reflui di fognature civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere, composta da elemento di tenuta a norma UNI EN 681 accoppiato ad anello di rinforzo in polipropilene privo di elementi metallici. Il sistema di giunzione dovrà essere in grado di dare esito positivo ai test di tenuta condotti e certificati da un ente terzo accreditato secondo le condizioni B e C della UNI EN 1277:2005 (ora UNI EN ISO 13259:2018) con i seguenti parametri di prova: pressione idrostatica 1,5 bar e pressione d'aria negativa - 0,6 bar. I tubi dovranno essere prodotti da aziende che operano secondo il sistema di Qualità Aziendale conforme alla norma UNI EN ISO 9001. Compreso carico, scarico e trasporto. Rigidità 4 KN/mq, SN4, lunghezza barre 6 m: - De 200 mm, spessore 4,9 mm	m							
	maggiorazione per curve/pezzi speciali etc	m	2.00				2.00		
		m	2.00	3.00			6.00		
		m					8.00	€ 16.01	€ 128.08
1C.12.010.0131.b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi PVC-U a norma UNI EN 1401-01:2019 di colore marrone-arancio RAL 8023, per condotte destinate al convogliamento di reflui di fognature civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere, composta da elemento di tenuta a norma UNI EN 681 accoppiato ad anello di rinforzo in polipropilene privo di elementi metallici. Compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere. Posa fino a 1,50 m: - De da 200 mm a 355 mm	m							
		m	8.00				8.00		
		m					8.00	€ 10.80	€ 86.40
	Totale: OPERE COMPIUTE								€ 214.48
TOTALE:	ANALISI PREZZO AP211								€ 65'837.40

ANALISI PREZZO AP300.1									
DESCRIZIONE ESTESA:	Armatura di protezione pareti di scavo a cassa chiusa con l'utilizzo di blindaggio tipo SBH per realizzazione cameretta gettata in opera della dimensione esterna fino a 4.20x5.20 mt, posato su platea in c.a. armata, ad una quota media di fondo scavo fino a circa 3.60 m. Compreso il montaggio, la posa il nolo e lo smontaggio. Blindaggio composto da n°4 guide; N°2 pannelli portapancole da 4x1 m; N°14 Palanacole da 4 m; N°2 Pannelli 5x2.4/h m+N°2 Pannelli di soprizzo 5x1.4/h m.								
elenco prezzi	Descrizione	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo
02	MANODOPERA								
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ora							
	durata montaggio 2 + 1 gg smontaggio	ora	3.00	8.00			24.00		
		ora					24.00	€ 37.39	€ 897.36
	Totale: MANODOPERA								€ 897.36
03	NOLI								
NC.10.150.0012.i	Noleggio escavatore idraulico cingolato da: 30.000 kg, con martello demolitore da 1.500 kg	ora							
	durata montaggio 2 + 1 gg smontaggio n. 2 escavatori	ora	6.00	8.00			48.00		
		ora					48.00	€ 120.32	€ 5775.36
Analisi di mercato	Nolo di n°4 guide; N°2 pannelli portapancole da 4x1 m; N°14 Palanacole da 4 m; N°2 Pannelli 5x2.4/h m+N°2 Pannelli di soprizzo 5x1.4/h m.	gg							
	noleggio per un mese	gg	30.00				30.00		
		gg					30.00	€ 175.28	€ 5258.29
NC.10.050.0010.d	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 7,0 a 13,5 t	ora							
	trasporto a/r, carico e scarico	ora	2.00	4.00			8.00		
		ora					8.00	€ 64.25	€ 514.00
	Totale: NOLI								€ 11'547.65
TOTALE:	ANALISI PREZZO AP300.1								€ 12'445.01

ANALISI PREZZO AP300.2									
DESCRIZIONE ESTESA:	Armatura di protezione pareti di scavo con l'utilizzo di blindaggio tipo SBH per posa di scatolari prefabbricati della dimensione esterna fino a 3.75x3.75 mt, posato su platea in c.a. armata, ad una quota media di fondo scavo fino a circa 3.60 m. Compreso il montaggio, la posa e lo smontaggio per il successivo riposizionamento - prezzo per ogni metro quadro di scavo protetto. Blindaggio composto da n°6 guide; N°4 Pannelli 4x2.4/h m+N°4 Pannelli di soprizzo 4x1.4/h m; n°6 slittoni; n°3 distanziatori.								
elenco prezzi	Descrizione	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo
02	MANODOPERA								
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ora							
	durata montaggio 2 + 0.5 gg smontaggio	ora	2.50	8.00	0.083	0.14	0.23		
	lunghezza scavo protetta di 12 m per due pareti h fino a 3.6 m	ora					0.23	€ 37.39	€ 8.60
		ora							
	Totale: MANODOPERA								€ 8.60
03	NOLI								
NC.10.150.0012.i	Noleggio escavatore idraulico cingolato da: 30.000 kg, con martello demolitore da 1.500 kg	ora							
	durata montaggio 2 + 0.5 gg smontaggio	ora	5.00	8.00	0.083	0.14	0.48		
	lunghezza scavo protetta di 12 m per due pareti h fino a 3.6 m	ora					0.48	€ 120.32	€ 57.75
		ora							
Analisi di mercato	Nolo di n°6 guide; N°4 Pannelli 4x2.4/h m+N°4 Pannelli di soprizzo 4x1.4/h m; n°6 slittoni; n°3 distanziatori.	gg							
	lunghezza scavo protetta 12 m per volta fino a 3.6 m di profondità	gg	6		0.083	0.14	0.07		
	noleggio mensile 8'411.21 € produzione complessiva 2 m/gg	gg					0.07	€ 420.56	€ 29.44
		gg							
NC.10.050.0010.e	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 13,5 a 21 t	ora							
	trasporto a/r, carico e scarico	ora	1.00	8.00	0.001		0.01		
		ora					0.01	€ 74.11	€ 0.74
		ora							
	Totale: NOLI								€ 87.93
TOTALE:	ANALISI PREZZO AP300.2								€ 96.53