

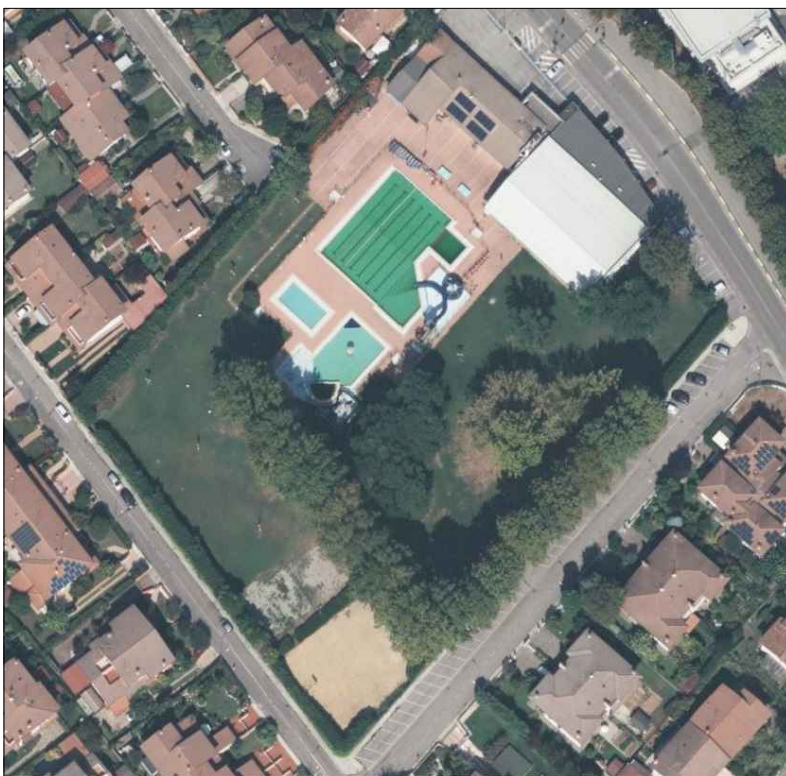


Provincia di Mantova
Comune di Porto Mantovano

**PROGETTO ESECUTIVO
PER LA RIQUALIFICAZIONE DELLE VASCHE ESTERNE
DELLA PISCINA COMUNALE E
DELLE RISPETTIVE AREE DI PERTINENZA
CUP: C32H23001740004**

Committente:

COMUNE DI
PORTO MANTOVANO
S.S. Cisa 112
46047 - Porto Mantovano (MN)



PROGETTISTA:

ing. Trivini Bellini Massimo

COLLABORATORI:

arch. Trivini Bellini Serena
ing. Giampaolo Pasotto
ing. Borrini Renato

Studio di Ingegneria

Dott. Ing. Trivini Bellini Massimo

via della Libertà, 132
46047 - PORTO MANTOVANO (MN)
Mob.: 335 7076070 - Tel. 0376 300983
PEC: massimo.trivinibellini@ingpec.eu

OGGETTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA:

marzo 2024

FILE:

F_CME_vasche esterne

scala: - - -

ELABORATO:

REV.	MODIFICHE	DATA	COLLABORATORE	F
0	Prima emissione	04/03/2024	arch. Trivini Bellini Serena	
1	Prima revisione	03/04/2024	arch. Trivini Bellini Serena	
2				

[illegible]

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO ESECUTIVO PER LA RIQUALIFICAZIONE DELLE VASCHE ESTERNE DELLA PISCINA COMUNALE E DELLE RISPETTIVE AREE DI PERTINENZA														
N°	codice	Prezzario di rif.	Cat.	Descrizione dei lavori	U.M.	Dimensioni				Quantità	Prezzo		inc. M.O. [%]	Costo Manodopera
				P.U.		Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso	Unitario		Totale			
				Opere edili ed affini										
13	1C.04.400.0020.a	Regione Lombardia 2023	OG1	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 PLATEA DI FONDAZIONE MURETTI ARRETRAMENTO CANCELLO SU VIA AMENDOLA										
						2	5,8		0,25	2,90				
						2	3,25		0,25	1,63				
					mq					4,53	€ 25,83	€ 117,01	55,09	64,46 €
14	analisi prezzo AP11		OG1	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), 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 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 20 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: C32/40 - XC1 e XC2 PER PLATEA DI FONDAZIONE MURETTI ARRETRAMENTO CANCELLO SU VIA AMENDOLA PER MURETTI ARRETRAMENTO CANCELLO SU VIA AMENDOLA										
							5,8	3,25	0,15	2,83				
						2	2,7	1,8	0,2	1,94				
					mc					4,77	€ 221,23	€ 1.055,27	22,00	232,16 €
15	analisi prezzo AP3		OG1	Sovrapprezzo per l'utilizzo di calcestruzzo per getti di elementi a vista, avente classe di esposizione XC4										
						4,77				4,77				
					mc					4,77	€ 4,66	€ 22,23	0	- €
16	analisi prezzo AP12			Sovrapprezzo al getto di calcestruzzo per ogni mc mancato carico										
						5,00				5,00				
						6,00				6,00				
					mc					11,00	€ 13,74	€ 151,14	0	- €
17	analisi prezzo AP13		OG1	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 PER MURETTI ARRETRAMENTO CANCELLO SU VIA AMENDOLA										
						4	2,70		1,80	19,44				
						4	0,20		1,80	1,44				
					mq					20,88	€ 45,00	€ 939,60	50,39	473,46 €
18	1C.04.450.0020	Lombardia 2023	OG1	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, 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. R.E. D8/20x20 cm (comprese sovrapposizioni di 2 maglie per lato) maggiorazione sormonti 40%										
						2	5,80	3,25	3,95	148,92				
						40%			148,92	59,57				
					kg					208,49	€ 2,09	€ 435,74	22,01	95,91 €

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO ESECUTIVO PER LA RIQUALIFICAZIONE DELLE VASCHE ESTERNE DELLA PISCINA COMUNALE E DELLE RISPETTIVE AREE DI PERTINENZA												
19	1C.04.450.0010.a	Lombardia 2023	OG1	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, 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								
				omega distanziali tra reti platea (1Ø12/5 m² - lung. 1,00 m)	5	1,00		0,888	4,44			
				barre Ø12 mm per rinforzi estremità, incluse chiamate	16	1,90		0,888	27,00			
					8	1,75		0,888	12,43			
				barre Ø12 mm longitudinali in fondazione	4	2,90		0,888	10,30			
				Ø8/30 cm barre orizzontali	52	2,90		0,395	59,57			
				Ø8/20 cm verticali, incluse chiamate	44	1,90		0,395	33,02			
									146,76			
				maggiorazione sormonti 10%	10%			146,76	14,68			
				kg					161,44	€ 2,12	€ 342,25	28,3 96,86 €
20	1C.24.050.0010.c	Lombardia 2023	OG1	Sabbatura di superfici di pietre naturali e artificiali con metodi meccanici ad azione abrasiva. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, esclusi i ponteggi esterni: ad umido con sabbia quarzifera di superfici in cemento , in muratura, in cotto, in pietra naturale, in intonaco, in legno								
				interno canaline bordi vasca		25,00	0,80		20,00			
						1,70	0,80		1,36			
						6,52	0,80		5,22			
						6,55	0,80		5,24			
						6,50	0,80		5,20			
						4,10	0,80		3,28			
						10,35	0,80		8,28			
						7,40	0,80		5,92			
						8,25	0,80		6,60			
					2	11,70	0,80		18,72			
					2	6,20	0,80		9,92			
						2,70	0,80		2,16			
						12,20	0,80		9,76			
						10,60	0,80		8,48			
						13,15	0,80		10,52			
						3,40	0,80		2,72			
						7,61	0,80		6,09			
						5,61	0,80		4,49			
						2,70	0,80		2,16			
									136,12			
				bordo cls a vista		25,60	0,25		6,40			
						1,75	0,25		0,44			
						6,55	0,25		1,64			
						7,05	0,25		1,76			
						6,50	0,25		1,63			
						3,70	0,25		0,93			
						5,00	0,25		1,25			
						5,70	0,25		1,43			
						9,20	0,25		2,30			
					2	12,20	0,25		6,10			
					2	6,70	0,25		3,35			
						12,20	0,25		3,05			
						11,60	0,25		2,90			
						12,65	0,25		3,16			
						3,65	0,25		0,91			
						8,12	0,25		2,03			
						5,90	0,25		1,48			
									40,76			
				mq					176,88	€ 13,64	€ 2.412,64	23,9 576,62 €
21	analisi prezzo AP14		OG1	Impermeabilizzazione con membrana liquida elastica monocomponente a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, rispondente ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 (C) principi PI-MC-IR, consumo minimo 2 kg/m²; compresa mano di primer a base di resine sintetiche e assistenze edili alla posa.								
				interno canaline bordi vasca		136,12			136,12			
				bordo vasca in piastrelle		99,18			99,18			
				mq					235,30	€ 39,00	€ 9.176,70	15,87 1.456,34 €

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO ESECUTIVO PER LA RIQUALIFICAZIONE DELLE VASCHE ESTERNE DELLA PISCINA COMUNALE E DELLE RISPETTIVE AREE DI PERTINENZA													
22	analisi prezzo AP5		OG1	Ristilatura piastrelle con stucco additivato, inclusa pulizia del supporto con detergenti, asportazione dei residui incoerenti o in distacco; compreso inoltre smaltimento dei materiali di risulta									
				vasche esterne lavapiedi		4	6,00				24,00		
					mq						24,00	€ 55,00	€ 1.320,00
23	2C.08.710.0020		OG1	Consolidamento di sottofondi preesistenti, assorbenti, deboli o sfarinati, mediante induritore a base di resine applicato a pennello o spazzolone									
							26,10	0,50			13,05		
							1,50	0,50			0,75		
							6,60	0,50			3,30		
							8,40	0,50			4,20		
							6,25	0,50			3,13		
							3,35	0,50			1,68		
							5,00	0,50			2,50		
							6,00	0,50			3,00		
							9,45	0,50			4,73		
					2		7,20	0,50			7,20		
					2		12,70	0,50			12,70		
							12,45	0,50			6,23		
							12,10	0,50			6,05		
							12,65	0,50			6,33		
							3,65	0,50			1,83		
							8,61	0,50			4,31		
							6,15	0,50			3,08		
					mq						84,07	€ 4,52	€ 380,00
24	analisi prezzo AP15		OG1	Massetto di livellamento ad alta resistenza, realizzato con impasto autolivellante di premiscelato a base di cementi speciali a presa ed idratazione rapide, sabbie silicee selezionate, resine ed additivi, applicato a spatola: spessore fino a 10 mm a indurimento ultrarapido									
				alloggiamento primo corso di autobloccanti da ripristinare			26,10	0,50			13,05		
							1,50	0,50			0,75		
							6,60	0,50			3,30		
							8,40	0,50			4,20		
							6,25	0,50			3,13		
							3,35	0,50			1,68		
							5,00	0,50			2,50		
							6,00	0,50			3,00		
							9,45	0,50			4,73		
					2		7,20	0,50			7,20		
					2		12,70	0,50			12,70		
							12,45	0,50			6,23		
							12,10	0,50			6,05		
							12,65	0,50			6,33		
							3,65	0,50			1,83		
							8,61	0,50			4,31		
							6,15	0,50			3,08		
					mq						84,07	€ 24,00	€ 2.017,68
25	analisi prezzo AP16		OG1	Ripristino delle parti mancanti mediante l'utilizzo di malta tixotropica a ritiro controllato, stesa in modo continuo ed uniforme esclusi ponteggi fissi, esclusi oneri di smaltimento									
				bordo vasche in corrispondenza del rivestimento in piastrelle rimosso			25,00	0,60			15,00		
							2,30	0,60			1,38		
							6,52	0,60			3,91		
							6,50	0,60			3,90		
							5,35	0,60			3,21		
							5,00	0,60			3,00		
							10,31	0,60			6,19		
							7,10	0,60			4,26		
							7,62	0,60			4,57		
							18,30	0,30			5,49		
							18,10	0,30			5,43		
							0,57	0,44			0,25		
					2		11,20	0,60			13,44		
					2		5,00	0,60			6,00		
							13,10	0,32			4,19		
							11,90	0,32			3,81		
							9,95	0,32			3,18		
							2,60	0,32			0,83		
					mq						88,04	€ 60,00	€ 5.282,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO ESECUTIVO PER LA RIQUALIFICAZIONE DELLE VASCHE ESTERNE DELLA PISCINA COMUNALE E DELLE RISPETTIVE AREE DI PERTINENZA														
				FINITURE										
26	analisi prezzo AP17		OG1	Finitura di superfici in calcestruzzo con due riprese di pittura elastomerica a base di resine, inerti selezionati, additivi, pigmenti inorganici (p.s. 1,4 kg/l - resa 0,60 l/m² per due o tre mani). provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-2,per tipologia di prodotto C (rivestimenti) Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. finitura e protezione elementi in cls a vista: muretti cancello su via Amendola			4 2 2	2,70 0,20 2,70		1,80 1,80	19,44 0,72 1,08			
					mq						21,24	€ 18,00	€ 382,32	51,6 197,28 €
27	analisi prezzo AP18		OG1	Verniciatuta con prodotti epossidici bicomponenti, appositamente formulati per il rivestimento del fondo e delle pareti di piscine e fontane in muratura o pietra. Ciclo completo composto da una mano di primer idoneo e almeno due mani di resine epossidiche con un impiego di almeno 900 gr/mq di materiale. Comprese le assistenze murarie ed esclusa la preparazione delle superfici. bordo vasche in cls a vista			40,76				40,76			
					mq						40,76	€ 55,00	€ 2.241,80	56,27 1.261,46 €
28	analisi prezzo AP19		OG1	Pavimento di piscine in piastrelle di gres fine porcellanato non smaltato in tinta unita con rilievi geometrici, superficie lavorata con disegni a linee interrotte simmetriche, spessore 7,8 mm, posato con adesivo, esclusa la preparazione del sottofondo; comprese assistenze murarie; per pavimenti antisdrucchiolo di camminamenti sia a piedi calzati che a piedi nudi; con piastrelle: 12,5 x 25 cm, colori chiari parte superiore dei muretti rialzati della vasca principale maggiorazione per sfridi maggiorazione per riserva				18,26 18,03 0,57	0,30 0,30 0,44		5,48 5,41 0,25 11,14			
							10% 5%				1,11 0,61			
					mq						12,86	€ 64,00	€ 823,04	38,69 318,43 €
29	analisi prezzo AP20		OG1	Bordo e fascia pavimento in granito bianco Sardo Fiammato superficie in parte con rilievi , con canalina per aggrappo, spessore 2 cm; per formazione di bordi vasca per piscine; in opera, compresa la quota parte relativa ai pezzi speciali vasca principale <										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO ESECUTIVO PER LA RIQUALIFICAZIONE DELLE VASCHE ESTERNE DELLA PISCINA COMUNALE E DELLE RISPETTIVE AREE DI PERTINENZA												
31	analisi prezzo AP6		OG1	Griglia arrotolabile trasversale in PVC, superficie zigrinata antisdrucchiolo, spessore 2,5 cm; per copertura di canalette pedonabili per piscine o impianti sportivi; in opera; larghezza: 25 cm								
						30,54				30,54		
32	1U.07.180.0030.d	Lombardia 2023	OG1	Griglia arrotolabile trasversale in PVC, superficie zigrinata antisdrucchiolo, spessore 2,5 cm; per copertura di canalette pedonabili per piscine o impianti sportivi; in opera; larghezza: 24,7 cm, angolo		12,97	10,00%			1,30		
					m					31,84	€ 68,47	€ 2.180,08
33	MA.00.005.0005	Lombardia 2023	OG1	Sola posa di griglia arrotolabile di recupero Operaio specializzato edile 3° livello								
						1				1,00		
34	analisi prezzo AP22		OG1	Ripristino di pavimenti in masselli autobloccanti in conglomerato cementizio vibrocompresso sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia, comprendente la rimozione dei masselli, la rettifica del piano di posa con aggiunta di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica:								
34	analisi prezzo AP22		OG1	Ripristino di pavimenti in masselli autobloccanti in conglomerato cementizio vibrocompresso sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia, comprendente la rimozione dei masselli, la rettifica del piano di posa con aggiunta di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica:								
35	analisi prezzo AP23		OG1	Rinterro di scavi con mezzi meccanici e manualmente, con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: con fornitura di ghiaia								
						44,15		0,13		5,74		
36	analisi prezzo AP7		OG1	Fornitura e installazione di cartello informativo, relativo alla profondità di una vasca esterna pari a m 2,75, incluso pittogramma con simbolo di pericolo e scritte; in alluminio, formato A3								
						1				1		
				TOTALE OPERE EDILI ED AFFINI							€ 56.579,72	€ 17.607,22

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO ESECUTIVO PER LA RIQUALIFICAZIONE DELLE VASCHE ESTERNE DELLA PISCINA COMUNALE E DELLE RISPETTIVE AREE DI PERTINENZA															
N°	codice	Prezzario di rif.	Cat.	Descrizione dei lavori	U.M.	Dimensioni				Quantità	Prezzo		inc. M.O. [%]	Costo Manodopera	
						P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale			
		COSTI DELLA SICUREZZA													
37				Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi zavorrate; compreso il montaggio, eventuali giunti di sicurezza, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio:											
	NC.10.450.0060.a	Lombardia 2023	OG1	USCITA SU VIA AMENDOLA per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso eventuali spostamenti nell'ambito dell'area di cantiere			3	3,00			9,00				
					m						9,00	€ 3,15	€ 28,35	72,38	20,52 €
38	analisi prezzo AP1		OG11	INSTALLAZIONE QUADRO ELETTRICO DI CANTIERE e n. 2 QUADRI ELETTRICI PORTATILI: Nel prezzo dei vari elementi si intendono compresi e compensati tutti i relativi oneri ed accessori necessari per una posa corretta, inclusa dichiarazione di conformità ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo valutato a mese di utilizzo Quadro compreso di n. 2 prese 2P+T da 16 A, n. 2 prese 3P+T da 16 A e n. 2 prese 3P+T da 32A complete di interruttori magnetotermici e interruttore generale magnetotermico differenziale 4P - 80 A - 0,03 A Quadro ELETTRICO PORTATILE n. 2 prese 2P+T 16 A e n. 2 prese 3P+T da 16 A completo di interruttore magnetotermico differenziale 4P -16 A -0,03 A Supporti in tubi metallici verniciati per tutti i Quadri Elettrici											
			-												
			-												
			-				3				3				
					cad/mese						3	€ 170,97	€ 512,91	38,06	195,21 €
39	analisi prezzo AP2		OG11	IMPIANTO DI DISPERSIONE ARTIFICIALE VERSO TERRA: Fornitura e posa in opera di impianto di dispersione intenzionale a terra, realizzato in conformità alla Guida CEI 64-17 e s.v., secondo criteri definiti in fase di progetto dell'impianto elettrico di cantiere, la configurazione del dispersore di terra dovrà essere stabilita in funzione delle esigenze del cantiere e, ove possibile, dell'impianto elettrico necessario alla costruzione ed utilizzazione finale dell'opera. dispersore artificiale intenzionale, 1 puntazza, 1 pozzetto, 5,00 m di tondino Ø 8 mm											
					cad						1	€ 76,77	€ 76,77	51,45	39,50 €
				Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile valutato per la superficie:											
40	NC.10.500.0210.a	Lombardia 2023	OG1	per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio	m²		1	2,4	4,1		9,84	€ 20,75	€ 204,18	25,3	51,66 €
							2	9,84			19,68				
41	NC.10.500.0210.b	Lombardia 2023	OG1	per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	m²						19,68	€ 5,92	€ 116,51	0	- €
42	MC.09.500.0010.d	Lombardia 2023	OG1	Estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità: 6 kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete											
							2				2				
					cad						2	€ 37,88	€ 75,76	0	- €
				Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:											
43	NC.10.500.0500.i	Lombardia 2023	OG1	superficie da 28,01 fino a 36 dm² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione											
							2				2				
					cad						2	€ 8,44	€ 16,88	67,42	11,38 €
44	NC.10.500.0500.j	Lombardia 2023	OG1	superficie da 28,01 fino a 36 dm² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione											
							2	13			26				
					cad						26	€ 1,24	€ 32,24	0	- €

				Formazione del personale addetto alla realizzazione dei lavori:															
45	MA.00.005.0015	Lombardia 2023	OG1	Operaio comune edile 1° livello	cad						1	€	32,81	€	32,81		79,06		25,94 €
46	MA.00.005.0005	Lombardia 2023	OG1	Operaio specializzato edile 3° livello (n. 2 operai)	cad						2	€	39,15	€	78,30		79,05		61,90 €
47	MA.00.005.0002	Lombardia 2023	OG1	Operaio capocantiere edile 4° livello	cad						2	€	41,15	€	82,30		79,05		65,06 €
48	MA.00.060.0000	Lombardia 2023	OG1	Operaio impiantista livello B1 (elettricista)	cad						1	€	32,49	€	32,49		79,07		25,69 €
49	MA.00.060.0000	Lombardia 2023	OG1	Operaio impiantista livello B1 (idraulico)	cad						1	€	32,49	€	32,49		79,07		25,69 €
50	15.00.010.0010	Lombardia 2023	OG1	Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti.															
							2				2								
					cad						2	€	46,76	€	93,52		86,95		81,32 €
51	NC.10.350.0010.a	Lombardia 2023	OG1	<u>Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare.</u> Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge: PONTEGGIO DI PROTEZIONE VUOTO INTERNO VASCA PRINCIPALE															
							1	7,52		2,00	15,04								
							1	7,50		2,00	15,00								
							1	5,35		2,00	10,70								
							1	25,00		1,00	25,00								
							1	16,56		1,00	16,56								
							1	2,30		1,00	2,30								
							1	5,00		1,00	5,00								
							1	10,35		1,00	10,35								
							1	6,13		1,00	6,13								
							1	24,80		1,00	24,80								
				per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	m²						130,88	€	11,35	€	1.485,49		59,12		878,22 €
52	NC.10.350.0040.a	Lombardia 2023	OG1	<u>Nolo piani di lavoro o di sottoponte</u> in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: PONTEGGIO DI PROTEZIONE VUOTO INTERNO VASCA PRINCIPALE															
							1	6,52	1,00	6,52									
							1	6,50	1,00	6,50									
							1	5,35	1,00	5,35									
							1	25,00	1,00	25,00									
							1	16,56	1,00	16,56									
							1	2,30	1,00	2,30									
							1	5,00	1,00	5,00									
							1	10,35	1,00	10,35									
							1	6,13	1,00	6,13									
							1	24,80	1,00	24,80									
				per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	m²						108,51	€	5,72	€	620,68		66,61		413,43 €
53	NC.10.350.0035.c	Lombardia 2023	OG1	Nolo di <u>parapetto in struttura metallica</u> corredato da fermapiede, da montare sulla sommita dei ponteggi. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica: altezza fino a cm. 180, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio															
							1	7,52		7,52									
							1	7,50		7,50									
							1	5,35		5,35									
							1	25,00		25,00									
							1	16,56		16,56									
							1	2,30		2,30									
							1	5,00		5,00									
							1	10,35		10,35									
							1	6,13		6,13									
							1	24,80		24,80									
					m						110,51	€	8,79	€	971,38		49,03		476,27 €

				Nolo di trabattello metallico completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza fino a 4 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio:										
54	NC.10.400.0020.a	Lombardia 2023	OG1	per il primo giorno	giorno					1,00	€ 53,72	€ 53,72	75,09	40,34 €
55	NC.10.400.0020.b	Lombardia 2023	OG1	per ogni giorno successivo	giorno					59,00	€ 2,70	€ 159,30	0	- €
56	NC.10.400.0020.c	Lombardia 2023	OG1	per ogni smontaggio e rimontaggio ordinato dalla D.L.	cad					2,00	€ 51,03	€ 102,06	79,05	80,68 €
TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA												€ 4.808,14		€ 2.492,81