



COMUNE DI PADERNO DUGNANO (MI)

ATO Città Metropolitana Milano

PROGETTO ESECUTIVO

PARCO DELL'ACQUA

ANALISI PREZZI

R.U.P

Ing. Davide Chiuch - CAP Holding S.p.A.

PROGETTISTA

Ing. Marco Callerio - CAP Holding S.p.A.

RESPONSABILE INTEGRAZIONE OPERE SPECIALISTICHE

Ing. Marco Cottino – J+S S.p.A.



G26-9315-PE-R-GEN-017-C-APR

GIUGNO 2026

SOMMARIO

1	PREMESSA	3
2	ANALISI PREZZI	4

1 PREMESSA

Il presente documento riporta le analisi dei nuovi prezzi relativi al progetto esecutivo del Parco dell’Acqua di Paderno Dugnano (MI). Il prezzo di riferimento è il prezzo aggiornato di CAP Holding Spa (versione EP2025A_rev2). In assenza di prezzi contenuti nel suddetto prezzo ufficiale, si è proceduto all’analisi di nuovi prezzi elementari. Tali nuovi prezzi sono stati valutati attraverso l’analisi di prezzi elementari desunti dal prezzo ufficiale o da prezzi di mercato ricavati da specifiche offerte.

2 ANALISI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	ANALISI DEI PREZZI					
Nr. 1 NP.IE.001	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QG-P. Il quadro dovrà essere realizzato come indicato nella documentazione di progetto e dovrà contenere tutte le apparecchiature elettriche indicate nello schema multifilare allegato al progetto. La voce comprende il collegamento di tutti i conduttori elettrici a monte ed a valle del quadro elettrico; comprende la fornitura e posa in opera di eventuali accessori meccanici necessari per la posa in opera del quadro elettrico (telai di sostegno, tettoie di protezione, ecc...) realizzati in acciaio inox AISI 304. La voce comprende la redazione del progetto costruttivo del quadro elettrico (compreso il calcolo termico di sovratemperatura del quadro elettrico e comprese gli eventuali accessori per rientrare nel calcolo termico) e la redazione dello schema elettrico sia in versione costruttiva (da consegnare alla D.L. per approvazione alla costruzione) sia in versione AS BUILT. Sono comprese tutte le prove di funzionamento sia in officina sia in campo. Tutte le prove potranno essere visionate sia dalla D.L. sia dal Committente. È compresa la consegna della Dichiarazione di Conformità del quadro elettrico. Compreso di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I : (L) Quadro QG-P (L) Accessori di installazione (L) Spese generali 15% (di 1+2) (L) Utili d'impresa 10% (di 1+2+3) (E) [MA.00.060.0030 - CAP] Operaio impiantista 1° livello	a corpo a corpo % % ora	1,000 1,000 0,150 0,100 60,000	6'500,00 750,00 6'750,00 7'762,50 21,48	6'500,00 750,00 1'012,50 776,25 1'288,80	---
	T O T A L E euro	a corpo			10'327,55	
Nr. 2 NP.IE.002	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QG. Il quadro dovrà essere realizzato come indicato nella documentazione di progetto e dovrà contenere tutte le apparecchiature elettriche indicate nello schema multifilare allegato al progetto. La voce comprende il collegamento di tutti i conduttori elettrici a monte ed a valle del quadro elettrico; comprende la fornitura e posa in opera di eventuali accessori meccanici necessari per la posa in opera del quadro elettrico (telai di sostegno, tettoie di protezione, ecc...) realizzati in acciaio inox AISI 304. La voce comprende la redazione del progetto costruttivo del quadro elettrico (compreso il calcolo termico di sovratemperatura del quadro elettrico e comprese gli eventuali accessori per rientrare nel calcolo termico) e la redazione dello schema elettrico sia in versione costruttiva (da consegnare alla D.L. per approvazione alla costruzione) sia in versione AS BUILT. Sono comprese tutte le prove di funzionamento sia in officina sia in campo. Tutte le prove potranno essere visionate sia dalla D.L. sia dal Committente. È compresa la consegna della Dichiarazione di Conformità del quadro elettrico. Compreso di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I : (L) Quadro QG (L) Accessori di installazione (L) Spese generali 15% (di 1+2) (L) Utili d'impresa 10% (di 1+2+3) (E) [MA.00.060.0030 - CAP] Operaio impiantista 1° livello	a corpo a corpo % % ora	1,000 1,000 0,150 0,100 160,000	65'000,00 1'500,00 62'250,00 71'587,50 21,48	65'000,00 1'500,00 9'337,50 7'158,75 3'436,80	---
	T O T A L E euro	a corpo			86'433,05	
Nr. 3 NP.IE.003	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QP. Nella voce sono compresi il quadro sezionamento inverter, il quadro del telecontrollo dedicato QE-TLC, l'inverter. Il quadro dovrà essere realizzato come indicato nella documentazione di progetto e dovrà contenere tutte le apparecchiature elettriche indicate nello schema multifilare allegato al progetto. La voce comprende il collegamento di tutti i conduttori elettrici a monte ed a valle del quadro elettrico; comprende la fornitura e posa in opera di eventuali accessori meccanici necessari per la posa in opera del quadro elettrico (telai di sostegno, tettoie di protezione, ecc...) realizzati in acciaio inox AISI 304. La voce comprende la redazione del progetto costruttivo del quadro elettrico (compreso il calcolo termico di sovratemperatura del quadro elettrico e comprese gli eventuali accessori per rientrare nel calcolo termico) e la redazione dello schema elettrico sia in versione costruttiva (da consegnare alla D.L. per approvazione alla costruzione) sia in versione AS BUILT.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 4 NP.IE.004	Sono comprese tutte le prove di funzionamento sia in officina sia in campo. Tutte le prove potranno essere visionate sia dalla D.L. sia dal Committente. È compresa la consegna della Dichiarazione di Conformità del quadro elettrico. Compreso di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) Quadro QP (L) Accessori di installazione (L) Spese generali 15% (di 1+2) (L) Utili d'impresa 10% (di 1+2+3) (E) [MA.00.060.0030 - CAP] Operaio impiantista 1° livello	a corpo a corpo % % ora	1,000 1,000 0,150 0,100 40,000	15'100,00 750,00 14'975,00 17'221,25 21,48	15'100,00 750,00 2'246,25 1'722,13 859,20	---
	T O T A L E euro	a corpo			20'677,58	
	Fornitura e posa in opera di cassetta di allaccio impianto TVCC da installare su palo luce. La cassetta comprende: - Sezionatore di potenza 2P+T 16A; - Borchia ottica. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) Cassetta (L) Sezionatore (L) Borchia ottica (L) Accessori di installazione (L) Spese generali 15% (di 1+2+3+4) (L) Utili d'impresa 10% (di 1+2+3+4+5) (E) [MA.00.060.0030 - CAP] Operaio impiantista 1° livello	cadauno cadauno cadauno a corpo % % ora	1,000 1,000 1,000 1,000 0,150 0,100 4,000	55,00 30,00 45,00 37,50 167,50 192,63 21,48	55,00 30,00 45,00 37,50 25,13 19,26 85,92	---
	T O T A L E euro	cad			297,81	

	A R I P O R T A R E					

	PROGETTO ESECUTIVO - PARCO DELL'ACQUA Paderno Dugnano (MI)		COMPUTO			
Cod.	Descrizione	Note	U.M.	Prezzo Unitario compreso sicurezza	Quantità	Totale prezzo unitario
	NP.IDR.01					
LOM252.1U.11.006.001 - CAP	Trasporto in andata e ritorno dalla macchina da perforazione, delle attrezzature ausiliarie e dei materiali occorrenti per l'allestimento di un impianto a perforazione a secco con asta telescopica o benna		a corpo	7.479,84	1,00	7.479,84
LOM252.1U.11.006.002 - CAP	Impianto di cantiere perforazione a secco con asta telescopica o benna, montaggio delle attrezzature ausiliarie, collegamenti elettrici, inghiaimento dell'area di cantiere. Smobilitazione a termine lavori		a corpo	2.072,73	1,00	2.072,73
LOM252.1U.11.001.003 - CAP	Perforazione di terreno alluvionale incoerente eseguita con tecnica a percussione e tubi di rivestimento manovrati senza l'ausilio della morsa girocolonna. Dal prezzo sono esclusi: l'attraversamento di strati cementati o di ciottoli con dimensioni superiori al 60% del diametro di perforazione. Fino alla profondità massima di metri 80 diametro finale di perforazione		m	-		-
LOM252.1U.11.001.003.a - CAP	Perforazione di terreno alluvionale incoerente eseguita con tecnica a percussione e tubi di rivestimento manovrati senza l'ausilio della morsa girocolonna. Dal prezzo sono esclusi: l'attraversamento di strati cementati o di ciottoli con dimensioni superiori al 60% del diametro di perforazione. Fino alla profondità massima di metri 80 diametro finale di perforazione: diam. nom. mm. 400		m	252,33	40,00	10.093,20
LOM252.1U.11.010.001.c - CAP	Fornitura e messa in opera della tubazione permanente realizzata in PVC atossico per alimenti. I tubi saranno uniti con filettatura trapezoidale, la tenuta idraulica garantita da O-Ring in gomma (schiacciamento circa bar 6): Diam. esterno mm. 200 spessore mm. 9,6		m	69,87	32,50	2.270,78
LOM252.1U.11.010.002.c - CAP	Fornitura e messa in opera di filtri microfessurati sulla tubazione in PVC atossico per alimenti. I tubi saranno uniti con filettatura trapezoidale, la tenuta idraulica garantita da O-Ring in gomma Diam. esterno mm. 200 spessore mm. 9,6		m	93,76	6,00	562,56
LOM252.1U.11.013.001 - CAP	Drenaggio eseguito mediante la fornitura di ghiaietto siliceo di fiume calibrato (monogranulare o misto) delle dimensioni previste dal progetto indicate dalla D.L., messo in opera per gravità nell'intercapedine perforazione e tubazione con sistemi di regolazione per il mantenimento del flusso costante; misura del livello progressivamente raggiunto in pozzo con testimone a fune					
LOM252.1U.11.013.001.a - CAP	Drenaggio eseguito mediante la fornitura di ghiaietto siliceo di fiume calibrato (monogranulare o misto) delle dimensioni previste dal progetto indicate dalla D.L., messo in opera per gravità nell'intercapedine perforazione e tubazione con sistemi di regolazione per il mantenimento del flusso costante; misura del livello progressivamente raggiunto in pozzo con testimone a fune: per perforazioni fino a diam. mm. 500		m3	51,48	2,80	144,14
LOM252.1U.11.014.001 - CAP	Impermeabilizzazione dell'intercapedine compresa fra perforazione e tubazione eseguita mediante la fornitura di argilla disidratata in cilindretti con permeabilità inferiore a 1.10-10 m/s, aumento volumetrico minimo 40%, messa in opera per gravità con sistemi di regolazione del flusso e di misura del livello progressivamente raggiunto in pozzo		m3	1.539,79	0,40	615,92
LOM252.1U.11.014.004 - CAP	Cementazione dell'intercapedine compresa fra perforazione e tubazione eseguita mediante la fornitura di calcestruzzo a malta cementizia messa in opera per gravità o con tubo getto posto nell'intercapedine e recuperato al progredire del getto		m3	225,78	1,70	383,83
LOM252.1U.11.016.002 - CAP	Noleggio di un autogrù appositamente attrezzata comprese le prestazioni di operai specializzati per recupero dell'elettropompa installata, posa e movimentazione tudi di spurgo, estrazione tubidi spurgo e posa pompa provvisoria, estrazione pompa provvisoria e posa pompa definitiva		ora	170,40	8,00	1.363,20
LOM252.1U.11.017.001.a - CAP	Allestimento della pompa sommersa con tubazione di mandata affiancata da un tubo di metallo filettato o in PVC rigido con diametro fino a 2"-2 1/2" per la discesa di freatimetro e sonda multiparametrica per la misura del livello e dei principali parametri fisico-chimici; la saracinesca per la regolazione del flusso, un sistema di misura di portata, comprese le prime 48 ore di pompaggio per spurgo e la fornitura dell'energia elettrica necessaria: prevedendo una tubazione di scarico fino al ricettore idoneo più vicino (tubazion fino ad un massimo di 50 metri)		a corpo	2.254,90	1,00	2.254,90
LOM252.1U.11.016.004 - CAP	Noleggio cantiere completo di gruppo elettropompa sommergibile ed accessori con energia elettrica (questa esclusa) compreso i tempi di montaggio e smontaggio dell'impianto di sollevamento per la fase di riattivazione pozzo, prove di portata e verifica dei livelli idrici ivi comprese le prestazioni del personale specializzato		ora	170,40	24,00	4.089,60
LOM252.1U.11.022.010.a - CAP	Posa in opera di elettropompa sommergibile per pozzi profondi, compreso nolo di mezzi di sollevamento e ogni altro onere: fino a 50m di profondità della bocca di aspirazione dal piano campagna		cad	1.810,00	1,00	1.810,00
LOM252.1U.11.021.016 - CAP	Fornitura e posa in opera di testa pozzo realizzata in acciaio inox per tubo diametro 329,9 mm e composta da:* flangia e controflangia da saldare sulla tubazione esistente Ø 329,90 mm spessore 5 mm;* innesco da collegare alla tubazione di mandata alla rete acquedottistica;* foro di passaggio per cavi di alimentazione della pompa;* foro di passaggio per tubo in polietilene;* rubinetto di prelievo;* guarnizioni di tenuta in materiale siliconico alimentare;* sistema di bloccaggio per la catena.Ogni onere di installazione e assemblaggio, trasporto e collaudo del sistema compreso.		cadauno	9.067,52	1,00	9.067,52
Offerta	Fornitura di elettropompa sommersa da 6 l/s		cad	2032,00	1,00	2.032,00
				Totali		44.240,21

	Codice N.P.	Descrizione	Unità misura	Prezzo di applicazione	Manodopera	
					Incidenza % Manodopera	Importo Manodopera (Costo)
	NP.STR.01	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; funzione: portante; impiego: murature pilastri travi corree solette murature vani scala-ascensori; spessore [cm] ≥ 17 diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C32/40 esposizione [classe] = XC4 consistenza [classe] = S4. LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: casseri; ferro.	m³	€ 307,14	22,37%	€ 68,72

N.O.	Codice	Descrizione	Unità misura	Quantità	Costo unitario da listino	Costo unitario al netto di S.G. e U.	Importo Costo quantità al netto di S.G. e U.	Incidenza manodopera % al netto di S.G. e U.	Importo manodopera (Costo)
1		Manodopera							
1.01									-
		Totale 1 . MANODOPERA							
2		Mezzi d'opera ed attrezzature							
2.01									-
		Totale 2 . MEZZI D'OPERA							-
3		Materiali e opere compiute							
3.01	LOM252.OC.EEA.Pa10.E0000.J0001.0265.j	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; funzione: portante; impiego: pilastri travi corree solette murature vani scala-ascensori; spessore [cm] ≥ 17 diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C32/40 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S4. LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: casseri; ferro.	m³	1,0000	278,11	219,85	219,85	24,71%	68,72
3.02	LOM252.RM.00.10.40.J0001.0005.h_CAM	Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C32/40 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2.	m³	-1,0100	176,59	139,60	- 140,99	0,00%	-
3.03	LOM252.RM.00.10.40.J0001.0035.a_CAM	Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di resistenza [classe] = C32/40 classe di esposizione [classe] = XC4.	m³	1,0100	205,34	162,32	163,95	0,00%	-
		Totale 3 . MATERIALI					242,80		68,72

Totale "A" (1+2+3)	242,80
Di cui totale manodopera senza S.G.U	68,72
Incidenza % manodopera su prezzo applicazione	22,37%

A	COSTI DIRETTI			Totale "A"	242,80
B	SPESE GENERALI	15,00%		su Totale "A"	36,42
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI			Euro	279,22
D	UTILE D'IMPRESA	10,00%		su Totale "C"	27,92
				TOTALE GENERALE "C"+"D"	307,14
				PREZZO DI APPLICAZIONE	307,14

ANALISI PREZZI						
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera di Gioco d'acqua : Canalina metallica con chiusura battente					
NP02.a	Canalina metallica con chiusura battente					
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.
mano d'opera Da offerta	Montaggio condotto da personale certificato (UNI EN 1176)					475.00
Trasprto Da offerta	Trasporto e scarico strutture ludiche presso cantiere				-	150.00
					-	
					-	
					-	
materiali offerte listini	Canalina con chiusura battente	cad	5,860.00	1.00	5,860.00	
					-	
	tipo Richter				-	
					-	
					-	
					-	
						5,860.00
	sommano					6,485.00
	spese generali (*)	%	6,010.00	15.0%		901.50
	utile	%	6,911.50	10.0%		691.15
	Totale					8,077.65
	Prezzo applicato	cad			Euro	8,077.65
(*) Le Spese Generali sono state valutate pari al 15 % secondo quanto previsto dal prezziario OO.PP. Regione Lombardia						
I costi della manopera comprendono le spese generali e gli utili d'impresa						

		ANALISI PREZZI				
DESCRIZIONE		Fornitura e posa in opera di Gioco d'acqua : Chiusa in metallo e plastica				
NP04.a		Chiusa in metallo e plastica				
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.
mano d'opera Da offerta	Montaggio condotto da personale certificato (UNI EN 1176)					475.00
Trasprto Da offerta	Trasporto e scarico strutture ludiche presso cantiere				-	150.00
					-	
					-	
					-	
					-	
materiali offerte listini	Chiusa	cad	2,719.00	1.00	2,719.00	
					-	
	tipo Richter				-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					2,719.00	
	sommano					3,344.00
	spese generali (*)	%	2,869.00	15.0%		430.35
	utile	%	3,299.35	10.0%		329.94
	Totale					4,104.29
	Prezzo applicato	cad			Euro	4,104.29
(*) Le Spese Generali sono state valutate pari al 15 % secondo quanto previsto dal prezziario OO.PP. Regione Lombardia						
I costi della manopera comprendono le spese generali e gli utili d'impresa						

	ANALISI PREZZI
--	-----------------------

DESCRIZIONE Fornitura e posa in opera di **Fontanella**

NP05.a	Struttura: Composta da fusto dotato di rubinetto a pulsante, in tubolare d'acciaio zincato sez. mm. 150x150. Griglia per lo scolo acque in lamiera d'acciaio zincato sagomata con tecnologia laser. Finitura: Verniciata a polvere e cottura in tunnel termico a 200°C. Colorazione RAL a discrezione del cliente. Se non precisato colorazione antracite Ingombro: cm 58x35x100 h. Ancoraggio: filo terreno
---------------	--

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.
mano d'opera Prezzario Regione Lombardia 2025	LOM252.RU.00.00.00.0000 operaio 4° liv	h	43.34	0.30	13.00	
	LOM252.RU.00.00.00.0010 operaio 2° liv	h	38.10	0.30	11.43	
					-	24.43
nolo mezzi	Trasporto da offerta		50.00	2.00	100.00	
					-	
					-	
					-	
						100.00
materiali offerte listini	Fontana	cad	443.95	1.00	443.95	
					-	
	tipo Greenarreda				-	
					-	
					-	
					-	
					-	
						443.95
	sommano					568.38
	spese generali (*)	%	543.95	15.0%		81.59
	utile	%	625.54	10.0%		62.55
	Totale					712.53
	Prezzo applicato	cad			Euro	712.54

(*) Le Spese Generali sono state valutate pari al 15 % secondo quanto previsto dal prezziario OO.PP. Regione Lombardia

I costi della manopera comprendono le spese generali e gli utili d'impresa

I costi della manopera comprendono le spese generali e gli utili d'impresa

	ANALISI PREZZI
--	-----------------------

DESCRIZIONE Fornitura e posa in opera di **Panca in legno**

NP11.a	Struttura: Panca realizzata integralmente in legno di pino scandinavo massello di alta qualità a crescita lenta, impregnato in autoclave. Seduta in legno di pino realizzata con 2 tavole sez. 110x45x1930 ed 1 tavola sez. mm. 90x45x1930. Trave di rinforzo centrale con lavorazione a guancia. Legno esotico a richiesta con sovrapprezzo Ferramenta/bulloneria: zincata a norma UNI 3740 Ingombro: cm 193x 35 x 45 h - altezza seduta 45 cm. Ancoraggio: filo al terreno. Consegnata al cliente SEMIMONTATA con allegato kit di montaggio.
---------------	--

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.
mano d'opera Prezzario Regione Lombardia 2025	LOM252.RU.00.00.00.0000 operaio 4° liv	h	43.34	0.25	10.84	
	LOM252.RU.00.00.00.0010 operaio 2° liv	h	38.10	0.15	5.72	
					-	16.56
nolo mezzi	Trasporto da offerta		15.00	1.00	15.00	
					-	
					-	
					-	
						15.00
materiali offerte listini	PANCA	cad	168.00	1.00	168.00	
					-	
	tipo GreenArreda				-	
					-	
					-	
					-	
					-	
						168.00
	sommano					199.56
	spese generali (*)	%	183.00	15.0%		27.45
	utile	%	210.45	10.0%		21.05
	Totale					248.06
	Prezzo applicato	cad			Euro	247.80

(*) Le Spese Generali sono state valutate pari al 15 % secondo quanto previsto dal prezziario OO.PP. Regione Lombardia

I costi della manopera comprendono le spese generali e gli utili d'impresa

I costi della manopera comprendono le spese generali e gli utili d'impresa

	ANALISI PREZZI
--	-----------------------

DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera di Tavolo pic nic inclusivo
--------------------	--

NP12.a	Realizzato interamente in legno di Pino Silvestre impregnato a pressione in autoclave secondo le normative DIN68000, costituito da due panche laterali fisse di tre doghe di cui due doghe di sez. mm. 110 x45 e una doga di sez. mm. 90x45 ed un tavolo centrale con otto doghe di sez. mm. 90x45. Struttura tavolo realizzata con doghe sez. mm. 110 x45. • Tavola di rinforzo centrale con ferramenta • Bulloneria zincata a norme UNI 3740 • Articolo fornito SEMIMONTATO ed in kit di montaggio Dimensioni: cm 250x193xh 78
---------------	--

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.
mano d'opera Prezzario Regione Lombardia 2025	LOM252.RU.00.00.00.0000 operaio 4° liv	h	43.34	0.30	13.00	
	LOM252.RU.00.00.00.0010 operaio 2° liv	h	38.10	0.20	7.62	
					-	20.62
nolo mezzi	Trasporto da offerta		55.00	1.00	55.00	
					-	
					-	
					-	
						55.00
materiali offerte listini	TAVOLO INCLUSIVO	cad	522.00	1.00	522.00	
					-	
	tipo Greenarreda				-	
					-	
					-	
					-	
					-	
						522.00
	sommano					597.62
	spese generali (*)	%	577.00	15.0%		86.55
	utile	%	663.55	10.0%		66.36
	Totale					750.53
	Prezzo applicato	cad			Euro	746.21

(*) Le Spese Generali sono state valutate pari al 15 % secondo quanto previsto dal prezzario OO.PP. Regione Lombardia

I costi della manopera comprendono le spese generali e gli utili d'impresa

I costi della manopera comprendono le spese generali e gli utili d'impresa

ANALISI PREZZI						
DESCRIZIONE		Fornitura e posa in opera di Cestino porta rifiuti				
NP13.a		Struttura: Cestello realizzato mediante lamiera d'acciaio zincato sp. 10/10 delle dimensioni Ø mm. 280x435 h rivestito con doghe di pino nordico impregnato in autoclave mediante sali atossici che lo proteggono da funghi, batteri e dal fenomeno della marcescenza. Pali di sostegno realizzati in pino nordico sez. mm. 90x45. Finitura acciaio: Sottoposto a zincatura a caldo a norma UNI EN ISO 1461 mediante immersione in bagno di zinco fuso iperpuro. Ferramenta e bulloneria: zincata a norma UNI 3740 Ingombro: cm 32 x 37 x 120 h – altezza utile cm 100. Capacità Cestello: 27 litri ca Ancoraggio: da interrare (standard) oppure filo terreno con piastra da tassellare (con supplemento); se non precisato sarà fornita la versione standard Consegnato al cliente in kit di montaggio.				
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.
mano d'opera Prezzario Regione Lombardia 2025	LOM252.RU.00.00.00.0000 operaio 4° liv	h	43.34	0.20	8.67	
	LOM252.RU.00.00.00.0010 operaio 2° liv	h	38.10	0.20	7.62	
					-	16.29
nolo mezzi	Trasporto da offerta		20.00	1.00	20.00	
					-	
					-	
					-	
						20.00
materiali	Cestino	cad	156.00	1.00	156.00	
offerte listini					-	
	tipo GreenArreda				-	
					-	
					-	
					-	
					-	
						156.00
	sommano					192.29
	spese generali (*)	%	176.00	15.0%		26.40
	utile	%	202.40	10.0%		20.24
	Totale					238.93
	Prezzo applicato	cad			Euro	235.51
(*) Le Spese Generali sono state valutate pari al 15 % secondo quanto previsto dal prezzario OO.PP. Regione Lombardia						
I costi della manopera comprendono le spese generali e gli utili d'impresa						

	ANALISI PREZZI
--	-----------------------

DESCRIZIONE Fornitura e posa in opera di **Archetti portabici**

NP14.a	Struttura: Portabiciclette realizzato in tubo tondo d'acciaio zincato e verniciato Ø mm. 50 dotato di piastre tonde in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, forate per l'ancoraggio al suolo. Finitura: Verniciato a polvere e cottura in tunnel termico a 200°C. Colorazione RAL a discrezione del cliente. Se non precisato fornito color antracite. Ancoraggio: filo terreno Ingombro: cm 42 x 100 h. Consegnato al cliente già assemblato.
---------------	--

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.
mano d'opera Prezzario Regione Lombardia 2025	LOM252.RU.00.00.00.0000 operaio 4° liv	h	43.34	0.20	8.67	
	LOM252.RU.00.00.00.0010 operaio 2° liv	h	38.10	0.20	7.62	
					-	16.29
nolo mezzi	Trasporto da offerta		10.00	1.00	10.00	
					-	
					-	
					-	
						10.00
materiali offerte listini	Archetti portabici	cad	96.00	1.00	96.00	
					-	
	tipo Greenarreda				-	
					-	
					-	
					-	
					-	
						96.00
	sommano					122.29
	spese generali (*)	%	106.00	15.0%		15.90
	utile	%	121.90	10.0%		12.19
	Totale					150.38
	Prezzo applicato	cad			Euro	146.96

(*) Le Spese Generali sono state valutate pari al 15 % secondo quanto previsto dal prezzario OO.PP. Regione Lombardia

I costi della manopera comprendono le spese generali e gli utili d'impresa

I costi della manopera comprendono le spese generali e gli utili d'impresa

	ANALISI PREZZI
--	-----------------------

DESCRIZIONE Fornitura e posa in opera di **Bacheca in legno**

NP15.a	Struttura: Realizzata interamente in legno di Pino Silvestre impregnato a pressione in autoclave e trattati con sali CPP (senza cromo) per esterno. Composta da due montanti laterali in lamellare sez. mm 90x90. Pannello centrale realizzato in multistrato di pino ad incollaggio fenolico mm 18, completo di cornice perimetrale in legno e distanziatori per attacco ai montanti. Finitura: Il legno viene impregnato a pressione in autoclave e trattato con sali atossici CPP (senza cromo) idonei per esterno. Colore naturale. Ferramenta e bulloneria: zincata a norma UNI 3740.
---------------	---

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.
mano d'opera Prezzario Regione Lombardia 2025	LOM252.RU.00.00.00.0000 operaio 4° liv	h	43.34	0.20	8.67	
	LOM252.RU.00.00.00.0010 operaio 2° liv	h	38.10	0.20	7.62	
					-	16.29
nolo mezzi	Trasporto da offerta		50.00	1.00	50.00	
					-	
					-	
					-	
						50.00
materiali offerte listini	Bacheca	cad	318.00	1.00	318.00	
					-	
	tipo GreenArreda				-	
					-	
					-	
					-	
					-	
						318.00
	sommano					384.29
	spese generali (*)	%	368.00	15.0%		55.20
	utile	%	423.20	10.0%		42.32
	Totale					481.81
	Prezzo applicato	cad			Euro	478.39

(*) Le Spese Generali sono state valutate pari al 15 % secondo quanto previsto dal prezziario OO.PP. Regione Lombardia

I costi della manopera comprendono le spese generali e gli utili d'impresa

ANALISI PREZZI						
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera di Gioco d'acqua :Deviatore di flusso in metallo e plastica					
NP16.a	Deviatore di flusso					
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.
mano d'opera Da offerta	Montaggio condotto da personale certificato (UNI EN 1176)					475.00
Trasprto Da offerta	Trasporto e scarico strutture ludiche presso cantiere				-	150.00
					-	
					-	
					-	
materiali offerte listini	Deviatore di flusso	cad	1,975.00	1.00	1,975.00	
					-	
	tipo Richter				-	
					-	
					-	
					-	
						1,975.00
	sommano					2,600.00
	spese generali (*)	%	2,125.00	15.0%		318.75
	utile	%	2,443.75	10.0%		244.38
	Totale					3,163.13
	Prezzo applicato	cad			Euro	3,159.97
(*) Le Spese Generali sono state valutate pari al 15 % secondo quanto previsto dal prezziario OO.PP. Regione Lombardia						
I costi della manopera comprendono le spese generali e gli utili d'impresa						

NP ID01.a

Fornitura e posa di valvola a clapet in acciaio inox AISI 304 a sezione quadrata 1500x1500 mm; esecuzione compatta con tenuta su quattro lati; tenute in EPDM; telaio con struttura autoportante per fissaggio a muro con tasselli chimici. Sistema integrato con valvola calpet di magra circolare DN300 in poliestere rinforzato, inserita nello scudo in acciaio. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte

u.m.	cadauno
PREZZO DI APPLICAZIONE	32'780.00 €

FORMAZIONE DELL'ANALISI

A-MANO D'OPERA					
DESCRIZIONE	codice	u.m.	Quantità	P.U.	Parziale
Operaio metalmeccanico di livello B1	LOM252.RU.00.01.0 0.0025.*	h	8.00	28.90 €	231.20 €
Operaio edile livello 2°	LOM252.RU.00.00.0 0.0010.*	h	8.00	30.12 €	240.96 €
Subtotale Mano d'opera					472.16 €

B-MATERIALI					
DESCRIZIONE	codice	u.m.	Quantità	P.U.	Parziale
clapet in inox 1500x1500	offerta	cad	1.00	24'000.00 €	24'000.00 €
calpet in poliestere DN 300 integrata nello scudo in acciaio	offerta	cad	1.00	1'360.00 €	1'360.00 €
Subtotale Materiali					25'360.00 €

C-NOLI					
DESCRIZIONE	codice	u.m.	Quantità	P.U.	Parziale
Autocarro con gru	LOM252.RP.00.40.1 5.0020.a*	h	4.00	10.39 €	41.56 €
Spese di esercizio	LOM252.RP.00.40.1 5.1020.a*	h	4.00	9.82 €	39.28 €
Subtotale Noli					80.84 €

D-TRASPORTI					
DESCRIZIONE	codice	u.m.	Quantità	P.U.	Parziale
					- €
Subtotale Trasporti					- €

RIEPILOGO DELL'ANALISI					
Subtot. E = A+B+C+D					25'913.00 €
F-SPESE GENERALI		15%	del subtot. E		3'886.95 €
Subtot. G = Subtot. E+F					29'799.95 €
H-UTILI DI IMPRESA		10%	del subtot. G		2'980.00 €
I-Totale G+H					32'779.95 €

L-OPERE COMPIUTE					
DESCRIZIONE	codice	u.m.	Quantità	P.U.	Parziale
					- €
Subtotale Opere compiute					- €

Arrotondamento 0.06 €

PREZZO DI APPLICAZIONE 32'780.00 €

* al netto di spese generali e utili

NP ID02.a

Fornitura e posa di regolatore di portata a galleggiante in acciaio inox portata 180 l/s

u.m.	cadauno
PREZZO DI APPLICAZIONE	3'430.00 €

FORMAZIONE DELL'ANALISI

A-MANO D'OPERA					
DESCRIZIONE	codice	u.m.	Quantità	P.U.	Parziale
Operaio metalmeccanico di livello B1	LOM252.RU.00.01.0 0.0025.-*	h	8.00	28.90 €	231.20 €
Operaio edile livello 2°	LOM252.RU.00.00.0 0.0010.-*	h	8.00	30.12 €	240.96 €
Subtotale Mano d'opera					472.16 €

B-MATERIALI					
DESCRIZIONE	codice	u.m.	Quantità	P.U.	Parziale
regolatore	offerta	cad	1.00	2'241.00 €	2'241.00 €
Subtotale Materiali					2'241.00 €

C-NOLI					
DESCRIZIONE	codice	u.m.	Quantità	P.U.	Parziale
					- €
Subtotale Noli					- €

D-TRASPORTI					
DESCRIZIONE	codice	u.m.	Quantità	P.U.	Parziale
					- €
Subtotale Trasporti					- €

RIEPILOGO DELL'ANALISI					
Subtot. E = A+B+C+D					2'713.16 €
F-SPESE GENERALI		15%	del subtot. E		406.97 €
Subtot. G = Subtot. E+F					3'120.13 €
H-UTILI DI IMPRESA		10%	del subtot. G		312.01 €
I-Totale G+H					3'432.15 €

L-OPERE COMPIUTE					
DESCRIZIONE	codice	u.m.	Quantità	P.U.	Parziale
					- €
Subtotale Opere compiute					- €

Arrotondamento - 2.15 €

PREZZO DI APPLICAZIONE **3'430.00 €**

* al netto di spese generali e utili

NP ID03.a

Fornitura e posa di DISSABBIATORE STATICO monoblocco prefabbricato in C.A. da interrare realizzato con calcestruzzo autocompattante SCC , confezionato con CEMENTO PORTLAND conforme a UNI EN 197-1, con aggiunta di minerali tipo I – carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, avente resistenza a compressione C50/60 (Rck ≥ 600 Kg./cmq.), classi di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS2/XD2 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF1 (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo), XA2 (cls resistente ad ambienti chimici aggressivi) conformi norma UNI EN 206-1, dotato di armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 17.01.2018, avente superfici esterne ed interne con finitura faccia a vista a totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia - completo di deviatori di flusso (deflettori) in acciaio INOX AISI 304 posti in prossimità delle tubazioni di ingresso e scarico acque, eventuali lastre divisorie in C.A. per realizzazione camere interne di trattamento, manicotti sigillati a tenuta idraulica a pareti vasca per collegamento tubazioni in PVC ingresso e scarico. Pareti esterne d rivestite con pittura elastica protettiva di colore grigio o prodotto similare. Compreso elemento di prolunga, soletta carrabile

u.m.	cadauno
PREZZO DI APPLICAZIONE	36'670.00 €

FORMAZIONE DELL'ANALISI

A-MANO D'OPERA					
DESCRIZIONE	codice	u.m.	Quantità	P.U.	Parziale
Operaio edile livello 4°	LOM252.RU.00.00.0 0.0000.-*	h	8.00	34.26 €	274.08 €
Operaio edile livello 2°	LOM252.RU.00.00.0 0.0010.-*	h	16.00	30.12 €	481.92 €
Subtotale Mano d'opera					756.00 €

B-MATERIALI					
DESCRIZIONE	codice	u.m.	Quantità	P.U.	Parziale
dissabbiatore	offerta	cad	1.00	24'400.00 €	24'400.00 €
Subtotale Materiali					24'400.00 €

C-NOLI					
DESCRIZIONE	codice	u.m.	Quantità	P.U.	Parziale
Autogrù telescopica	LOM252.RP.00.40.1 5.0010.b*	h	8.00	30.00 €	240.00 €
Spese di esercizio	LOM252.RP.00.40.1 5.1010.b*	h	8.00	11.11 €	88.88 €
Subtotale Noli					328.88 €

D-TRASPORTI					
DESCRIZIONE	codice	u.m.	Quantità	P.U.	Parziale
Trasporto franco cantiere	offerta	a corpo	1.00	3'500.00 €	3'500.00 €
Subtotale Trasporti					3'500.00 €

RIEPILOGO DELL'ANALISI					
Subtot. E = A+B+C+D					28'984.88 €
F-SPESE GENERALI		15%	del subtot. E		4'347.73 €
Subtot. G = Subtot. E+F					33'332.61 €
H-UTILI DI IMPRESA		10%	del subtot. G		3'333.26 €
I-Totale G+H					36'665.87 €

L-OPERE COMPIUTE					
DESCRIZIONE	codice	u.m.	Quantità	P.U.	Parziale
Subtotale Opere compiute					- €

Arrotondamento 4.13 €

PREZZO DI APPLICAZIONE **36'670.00 €**

* al netto di spese generali e utili

NP ID04.a

Fornitura e posa di n. 3 elettropompe sommergibili (funzionamento 2+1R, Qtot=210 l/s, prevalenza 15m) compreso quadro di comando e controllo. Sensore di livello radar e regolatori a galleggiante

	u.m.	a corpo
PREZZO DI APPLICAZIONE		240'750.00 €

FORMAZIONE DELL'ANALISI

A-MANO D'OPERA					
DESCRIZIONE	codice	u.m.	Quantità	P.U.	Parziale
Operaio metalmeccanico di livello B1	LOM252.RU.00.01.0 0.0025.*	h	16.00	28.90 €	462.40 €
Operaio edile livello 2°	LOM252.RU.00.00.0 0.0010.*	h	20.00	30.12 €	602.40 €
Subtotale Mano d'opera					1'064.80 €

B-MATERIALI					
DESCRIZIONE	codice	u.m.	Quantità	P.U.	Parziale
Pompa con catena e tubo guida	offerta	cad	3.00	49'500.00 €	148'500.00 €
Quadro elettrico	offerta	a corpo	1.00	36'600.00 €	36'600.00 €
Regolatori di livello e sensore	offerta	a corpo	1.00	2'200.00 €	2'200.00 €
Subtotale Materiali					187'300.00 €

C-NOLI					
DESCRIZIONE	codice	u.m.	Quantità	P.U.	Parziale
Autocarro con gru	LOM252.RP.00.40.1 5.0020.a*	h	4.00	10.39 €	41.56 €
Spese di esercizio	LOM252.RP.00.40.1 5.1020.a*	h	4.00	9.82 €	39.28 €
Subtotale Noli					80.84 €

D-TRASPORTI					
DESCRIZIONE	codice	u.m.	Quantità	P.U.	Parziale
trasporto		a corpo	1.00	1'873.00 €	1'873.00 €
Subtotale Trasporti					1'873.00 €

RIEPILOGO DELL'ANALISI					
Subtot. E = A+B+C+D					190'318.64 €
F-SPESE GENERALI		15%	del subtot. E		28'547.80 €
Subtot. G = Subtot. E+F					218'866.44 €
H-UTILI DI IMPRESA		10%	del subtot. G		21'886.64 €
I-Totale G+H					240'753.08 €

L-OPERE COMPIUTE					
DESCRIZIONE	codice	u.m.	Quantità	P.U.	Parziale
Subtotale Opere compiute					- €

Arrotondamento - 3.08 €

PREZZO DI APPLICAZIONE **240'750.00 €**

* al netto di spese generali e utili

NP ID05.a

Stazione termo-pluviometrica alimentata tramite fornitura di energia da rete elettrica, equipaggiata con:

- pluviometro a vaschetta basculante con bocca di raccolta da 1000 cmq per la misura dell'intensità di pioggia tramite invio di segnale a PLC con la logica di calcolo dell'intensità di pioggia;
- termo-igrometro e anemometro a sensore ultrasonico per la misura del vento in m/s.

I sensori sono installati su palo in acciaio zincato a caldo diametro 114 mm e altezza 2.0 m fissato a terra tramite plinto in cls. Compresa rete metallica a protezione della stazione

Tutti i segnali sono inviati al PLC del quadro elettrico per la memoria locale dei dati e la trasmissione tramite rete GPRS. Il prezzo comprende e compensa la fornitura, l'installazione secondo le specifiche di progetto e l'assistenza al collaudo, i disegni d'ingombro, gli schemi elettrici firmati da tecnico abilitato, il manuale di funzionamento e manutenzione in lingua italiana, la certificazione CE e ogni altra attività per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte in ogni sua parte.

u.m.	cadauno
PREZZO DI APPLICAZIONE	4'090.00 €

FORMAZIONE DELL'ANALISI

A-MANO D'OPERA					
DESCRIZIONE	codice	u.m.	Quantità	P.U.	Parziale
Operaio metalmeccanico di livello B1	LOM252.RU.00.01.0 0.0025.-*	h	16.00	28.90 €	462.40 €
Subtotale Mano d'opera					462.40 €

B-MATERIALI					
DESCRIZIONE	codice	u.m.	Quantità	P.U.	Parziale
stazione	offerta	a corpo	1.00	2'270.00 €	2'270.00 €
palo di installazione e assistenze murarie		a corpo	1.00	500.00 €	500.00 €
Subtotale Materiali					2'770.00 €

C-NOLI					
DESCRIZIONE	codice	u.m.	Quantità	P.U.	Parziale
					- €
Subtotale Noli					- €

D-TRASPORTI					
DESCRIZIONE	codice	u.m.	Quantità	P.U.	Parziale
					- €
Subtotale Trasporti					- €

RIEPILOGO DELL'ANALISI					
Subtot. E = A+B+C+D					3'232.40 €
F-SPESE GENERALI		15%	del subtot. E		484.86 €
Subtot. G = Subtot. E+F					3'717.26 €
H-UTILI DI IMPRESA		10%	del subtot. G		371.73 €
I-Totale G+H					4'088.99 €

L-OPERE COMPIUTE					
DESCRIZIONE	codice	u.m.	Quantità	P.U.	Parziale
					- €
Subtotale Opere compiute					- €

Arrotondamento 1.01 €

PREZZO DI APPLICAZIONE **4'090.00 €**

NP ID06.a

Elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso armato, a sezione rettangolare, con armature realizzate con doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati e rivestimento interno e sistema di giunzione realizzato con fascia in liner di Polietilene ad Alta Densità HDPE saldata su giunti maschio/femmina: - dimensioni interne nette di cm 150 x 150, lunghezza non inferiore a cm 200, spessore delle pareti non inferiore a cm 16.

	u.m.	cadauno
PREZZO DI APPLICAZIONE		1'650.00 €

FORMAZIONE DELL'ANALISI

A-MANO D'OPERA					
DESCRIZIONE	codice	u.m.	Quantità	P.U.	Parziale
saldatura giunti	offerta	m	1.00	28.26 €	28.26 €
fascicolo tecnico (incidenza al m di tubo)	offerta	a corpo	1.00	13.75 €	13.75 €
Subtotale Mano d'opera					42.01 €

B-MATERIALI					
DESCRIZIONE	codice	u.m.	Quantità	P.U.	Parziale
scatolare con liner	offerta	m	1.00	1'156.10 €	1'156.10 €
guarnizione a cuspidi	offerta	m	3.00	5.50 €	16.50 €
Subtotale Materiali					1'172.60 €

C-NOLI					
DESCRIZIONE	codice	u.m.	Quantità	P.U.	Parziale
					- €
Subtotale Noli					- €

D-TRASPORTI					
DESCRIZIONE	codice	u.m.	Quantità	P.U.	Parziale
trasporto franco cantiere	offerta	m	1.00	38.50 €	38.50 €
Subtotale Trasporti					38.50 €

RIEPILOGO DELL'ANALISI					
Subtot. E = A+B+C+D					1'253.11 €
F-SPESE GENERALI		15%	del subtot. E		187.97 €
Subtot. G = Subtot. E+F					1'441.08 €
H-UTILI DI IMPRESA		10%	del subtot. G		144.11 €
I-Totale G+H					1'585.19 €

L-OPERE COMPIUTE					
DESCRIZIONE	codice	u.m.	Quantità	P.U.	Parziale
posa scatolari 150x150	1C.12.085.0005.d4	m	1.00	62.40 €	62.40 €
Subtotale Opere compiute					62.40 €

Arrotondamento 2.41 €

PREZZO DI APPLICAZIONE **1'650.00 €**

NP ID07.a

Fornitura e posa di un sistema di grigliatura statica in grado di trattare una portata pari a 3300 l/s, composta da n°7 moduli di sezione filtrante in acciaio inox, spaziatura 4 mm, lunghezza 8000 mm, altezza 820 mm, con sistema meccanico di auto pulizia in continuo mediante pettini in materiale plastico, provvista di lama di sfioro posteriore, per il trattamento delle acque di scarico tipo "Romag RSW" o similari, da installare su sfioratori, comprensivo di centralina idraulica, sistema di controllo livello ad ultrasuoni, quadro elettrico di comando e controllo. Il quadro elettrico contiene inoltre il sistema di controllo livello, il sistema di misura della portata, il PLC di controllo e comando sequenze funzionali della griglia ed il pulsante d'emergenza a pressione.

	u.m.	cadauno
PREZZO DI APPLICAZIONE		204'490.00 €

FORMAZIONE DELL'ANALISI

A-MANO D'OPERA					
DESCRIZIONE	codice	u.m.	Quantità	P.U.	Parziale
Operaio metalmeccanico di livello B1	LOM252.RU.00.01.0 0.0025.*	h	72.00	28.90 €	2'080.80 €
Operaio edile livello 2°	LOM252.RU.00.00.0 0.0010.*	h	76.00	30.12 €	2'289.12 €
Subtotale Mano d'opera					4'369.92 €

B-MATERIALI					
DESCRIZIONE	codice	u.m.	Quantità	P.U.	Parziale
Griglia con centralina	offerta	cad	1.00	133'600.00 €	133'600.00 €
Quadro elettrico	offerta	cad	1.00	14'300.00 €	14'300.00 €
Sistema di controllo livello a ultrasuoni	offerta	cad	1.00	3'100.00 €	3'100.00 €
Armadio protettivo in vetroresina	offerta	cad	1.00	4'200.00 €	4'200.00 €
Subtotale Materiali					155'200.00 €

C-NOLI					
DESCRIZIONE	codice	u.m.	Quantità	P.U.	Parziale
Autocarro con gru	LOM252.RP.00.40.1 5.0020.a*	h	4.00	10.39 €	41.56 €
Spese di esercizio	LOM252.RP.00.40.1 5.1020.a*	h	4.00	9.82 €	39.28 €
Subtotale Noli					80.84 €

D-TRASPORTI					
DESCRIZIONE	codice	u.m.	Quantità	P.U.	Parziale
Trasporto franco cantiere	offerta	a corpo	1.00	2'000.00 €	2'000.00 €
Subtotale Trasporti					2'000.00 €

RIEPILOGO DELL'ANALISI					
Subtot. E = A+B+C+D					161'650.76 €
F-SPESE GENERALI		15%	del subtot. E		24'247.61 €
Subtot. G = Subtot. E+F					185'898.37 €
H-UTILI DI IMPRESA		10%	del subtot. G		18'589.84 €
I-Totale G+H					204'488.21 €

L-OPERE COMPIUTE					
DESCRIZIONE	codice	u.m.	Quantità	P.U.	Parziale
Subtotale Opere compiute					- €

Arrotondamento 1.79 €

PREZZO DI APPLICAZIONE **204'490.00 €**

* al netto di spese generali e utili

NP ID08.a	
Fornitura e installazione all'interno di manufatto di scala di altezza fino a 3,00 m + 1,10 m estraibili (ultimo 1,10 m senza pioli), secondo le specifiche di progetto	
	u.m. cadauno
PREZZO DI APPLICAZIONE	666.20 €

FORMAZIONE DELL'ANALISI

A-MANO D'OPERA					
DESCRIZIONE	codice	u.m.	Quantità	P.U.	Parziale
		h			- €
Subtotale Mano d'opera					- €

B-MATERIALI					
DESCRIZIONE	codice	u.m.	Quantità	P.U.	Parziale
					- €
Subtotale Materiali					- €

C-NOLI					
DESCRIZIONE	codice	u.m.	Quantità	P.U.	Parziale
		h			- €
Subtotale Noli					- €

D-TRASPORTI					
DESCRIZIONE	codice	u.m.	Quantità	P.U.	Parziale
					- €
Subtotale Trasporti					- €

RIEPILOGO DELL'ANALISI					
Subtot. E = A+B+C+D					- €
F-SPESE GENERALI		15%	del subtot. E		- €
Subtot. G = Subtot. E+F					- €
H-UTILI DI IMPRESA		10%	del subtot. G		- €
I-Totale G+H					- €

L-OPERE COMPIUTE					
DESCRIZIONE	codice	u.m.	Quantità	P.U.	Parziale
Fornitura e installazione all'interno di manufatto di scala di altezza fino a 3,00 m + 1,10 m estraibili	1U.01.400.0052 - CAP	cad	1.00	666.20 €	666.20 €
Subtotale Opere compiute					666.20 €

Arrotondamento - €

PREZZO DI APPLICAZIONE **666.20 €**

NP ID09.a	
Fornitura e installazione all'interno di manufatto di scala di altezza fino a 6,00 m + 1,10 m estraibili (ultimo 1,10 m senza pioli), secondo le specifiche di progetto	
	u.m. cadauno
PREZZO DI APPLICAZIONE	1'294.79 €

FORMAZIONE DELL'ANALISI

A-MANO D'OPERA					
DESCRIZIONE	codice	u.m.	Quantità	P.U.	Parziale
		h			- €
Subtotale Mano d'opera					- €

B-MATERIALI					
DESCRIZIONE	codice	u.m.	Quantità	P.U.	Parziale
					- €
Subtotale Materiali					- €

C-NOLI					
DESCRIZIONE	codice	u.m.	Quantità	P.U.	Parziale
		h			- €
Subtotale Noli					- €

D-TRASPORTI					
DESCRIZIONE	codice	u.m.	Quantità	P.U.	Parziale
					- €
Subtotale Trasporti					- €

RIEPILOGO DELL'ANALISI					
Subtot. E = A+B+C+D					- €
F-SPESE GENERALI		15%	del subtot. E		- €
Subtot. G = Subtot. E+F					- €
H-UTILI DI IMPRESA		10%	del subtot. G		- €
I-Totale G+H					- €

L-OPERE COMPIUTE					
DESCRIZIONE	codice	u.m.	Quantità	P.U.	Parziale
Fornitura e installazione all'interno di manufatto di scala di altezza fino a 6,00 m + 1,10 m estraibili	1U.01.400.0053 - CAP	cad	1.00	1'294.79 €	1'294.79 €
Subtotale Opere compiute					1'294.79 €

Arrotondamento - €

PREZZO DI APPLICAZIONE **1'294.79 €**

ANALISI DEI PREZZI					
Articolo Elenco Prezzi	Descrizione		Unità misura	Prezzo di applicazione (€)	% manodopera
NP.06.a	fornitura e posa in opera di pannelli in legname affondati nel terreno per il contenimento del terreno nella zona di scavo - spessore 25mm		m	141.30 €	21.33%
Num. Codice	Elementi	Unità misura	Quantità	Costo unitario (€)	Importo totale (€)
1.1	Materiali (da RDO) e manodopera				
LOM252.RM.38.10.15. Qa006.0005.-	Segato tavolame/squadrato di legno naturale abete; spessore [mm] = 20 ÷ 60 lunghezza [m] = 4 SPECIFICHE TECNICHE: tavole di assortimento 3°; falegnameria	mc	0.01	€ 717.95	6.73 €
LOM252.OC.EEA.Pa02. C2700.D0013.0540.-	OPERA: Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione filtro rinforzo; impiego: terreno. LAVORO: Posa. Incluso: tagli, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino ad un'altezza di [m] = 4,00. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. OP Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione filtro rinforzo; impiego: terreno. RM Geotessile non tessuto di plastica polipropilene (PP); geometria: a filo continuo; funzione: separazione filtro rinforzo; impiego: terreno; peso [g/m²] = 350 SPECIFICHE TECNICHE: termolegato LV Posa. Incluso: tagli, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino ad un'altezza di [m] = 4,00. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. 1 m² 3,51€ 2,77€ 14,81%	mq	6.00	€ 3.51	21.06 €
LOM252.OC.EEA.Pa02. C1820.D0017.0000.-	OPERA: Strato di impermeabilizzazione, in membrane di plastica polivinilcloruro (PVC); funzione: manto ; impiego: coperture pavimentate coperture a verde pensili fondazioni; spessore [mm] = 1,5. LAVORO: Posa a secco. Incluso: sfridi; saldatura sormonti longitudinali/trasversali. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; piani di lavoro; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: saldatura dei sormonti ad aria calda o con solvente. OP Strato di impermeabilizzazione, in membrane di plastica polivinilcloruro (PVC); funzione: manto ; impiego: coperture pavimentate coperture a verde pensili fondazioni; spessore [mm] = 1,5. RM Membrana di plastica polivinilcloruro (PVC); funzione: impermeabilizzazione; impiego: coperture pavimentate coperture a verde pensili fondazioni; spessore [mm] = 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: non armata LV Posa a secco. Incluso: sfridi; saldatura sormonti longitudinali/trasversali. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; piani di lavoro; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: saldatura dei sormonti ad aria calda o con solvente. 1 m² 34,66€ 27,40€ 18,74%	mq	3.00	€ 34.66	103.98 €
	Totale 1.1				131.77 €
1.2					
	Totale 1.2				0.00 €
	Totale 1 . MATERIALI e MOANODOPERA (1.1+1.2)				131.77 €
2	Manodopera				
	Totale 2 . MANODOPERA				
3	Mezzi d'opera e attrezzature				
LOM252.RU.00.00.00.0 010.-	Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati 1 h 38,10€ 30,12€ 79,06%	ora	0.25	€ 38.10	9.53 €
	Totale 3 . MEZZI D'OPERA				9.53 €
Totale "A"(1+2+3) =				141.30 €	
A	COSTI DIRETTI			Totale "A" =	
B	SPESE GENERALI	13.0%		su Totale "A"	
C	TOTALE "A" + "B"			Totale "C" =	
D	UTILE D'IMPRESA	10%		su Totale "C"	
E	TOTALE "C" + "D"			Totale "E" =	
TOTALE GENERALE					0.00 €

ANALISI DEI PREZZI					
Articolo Elenco Prezzi	Descrizione	Unità misura	Prezzo di applicazione (€)	% manodopera	
NP02.es	Realizzazione della parte terminale del sistema di alimentazione tramite tubazioni in PEAD per trasporto acqua potabile e da potabilizzare, compresi i pezzi speciali, pezzi di raccordo e i dispositivi "anti scavo" - nel dettaglio: tubo tratto verticale h=80cm, 3 pezzi speciali (gomiti a 90°), tubo tratto orizzontale l=2,20m, 1 quadrotto in gres 50cmx50cm	cad	250.65 €	30.64%	
Num. Codice	Elementi	Unità misura	Quantità	Costo unitario (€)	Importo totale (€)
<u>1.1</u>	<u>Materiali (da RDO) e manodopera</u>				
LOM252.OC.EEA.Pa02.17407.D0010.0245.-	OPERA: Tubazione di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); geometria: modello SDR 17; funzione: distribuzione acqua potabile; impiego: rete idrica; diametro esterno (Ø) [mm] = 63 spessore [mm] = 3,8; tensione circonferenziale [N/mm²] = 10 pressione nominale [bar] = 10. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: tubo con tensione circonferenziale [classe] = PE 100. OP Tubazione di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); geometria: modello SDR 17; funzione: distribuzione acqua potabile; impiego: rete idrica; diametro esterno (Ø) [mm] = 63 spessore [mm] = 3,8; tensione circonferenziale [N/mm²] = 10 pressione nominale [bar] = 10. SPECIFICHE TECNICHE: tubo con tensione circonferenziale [classe] = PE 100. RM Tubo di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); geometria: modello SDR 17; funzione: distribuzione acqua potabile; impiego: rete idrica; diametro esterno (Ø) [mm] = 63 spessore [mm] = 3,8; tensione circonferenziale [N/mm²] = 10 pressione nominale [bar] = 10 SPECIFICHE TECNICHE: tubo con tensione circonferenziale [classe] = PE 100 LV Posa.	m	4.00	10.91 €	43.64 €
LOM252.1U.01.150.0070.b	Fornitura e posa di rivestimento per collettori con mattonelle in gres ceramico conformi alla norma UNI 9459, posate con malta, compresa movimentazione dei materiali, accurata stilatura dei giunti e pulizia finale, del tipo: - 240 x120 x 20 mm	mq	0.25	157.99	39.50 €
LOM252.RM.26.10.05.Sa000.0000.-	Profilato di lega alluminio generico; funzione: strutturale	kg	5.09	7.59	38.62 €
LOM252.RM.38.15.95.R0001.0005.-	Ferramenta bulloneria di metallo ferro	kg	0.51	2.28	1.16 €
LOM252.RM.18.10.30.Ca000.0505.-	Vernice di resina sintetica generico; funzione: antiruggine; impiego: interno esterno superfici in metallo; peso specifico [kg/l] = 1,45 SPECIFICHE TECNICHE: ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione	l	1.00	9.49	9.49 €
MC.12.020.0200.c1 - CAP	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione, colore nero, compreso carico, scarico e trasporto: PN 10 - gomito 90° stampato codolo lungo: diametro esterno 63 mm	cad	3.00	9.99	29.97 €
1C.12.020.0200.a - CAP	Posa in opera nelle trincee o neimanufatti di raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione, colore nero. Compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la saldatura testa a testa, il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere. Posa fino a 1,50 m: - De da 25 mm a 90 mm	cad	3.00	21.97	65.91 €
Totale 1.1					228.29 €
<u>1.2</u>	<u>Materiali (da preziario Co.MI)</u>				
	Totale 1.2				0.00 €
	Totale 1 . MATERIALI e MANODOPERA (1.1+1.2)				228.29 €
2	Manodopera				
LOM252.RU.00.00.00.010.-	Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati 1 h 38,10€ 30,12€ 79,06%	ora	0.5	38.10	19.05 €
	Totale 2 . MANODOPERA				19.05 €
3	Mezzi d'opera e attrezzature				
LOM252.RP.00.50.00.0030.d	Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 + 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d)	ora	0.06	40.13	2.41 €
LOM252.RP.00.50.00.0030.d	Spese di esercizio: autocarro a cassone ribaltabile (RP.00.50.00.0030.d); portata [t] = 5,01 + 13,5	ora	0.06	15.16	0.91 €
	Totale 3 . MEZZI D'OPERA				3.32 €
Totale "A"(1+2+3) =				250.65 €	
A	COSTI DIRETTI			Totale "A" =	
B	SPESE GENERALI	13.0%		su Totale "A"	
C	TOTALE "A" + "B"			Totale "C" =	
D	UTILE D'IMPRESA	10%		su Totale "C"	
E	TOTALE "C" + "D"			Totale "E" =	
TOTALE GENERALE				0.00 €	