





00	08/04/2019	CARDIN	PIZZARULLI	ZANFINI	ESECUTIVO	
REV.	DATA (DATE)	REDATTO (DRWN.BY)	CONTROL. (CHCK'D)	APPROVATO (APPR'D)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)	
FUNZIONE O SERVIZIO (DEPARTMENT) DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI AREA BOLOGNA – IMOLA						
DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION) OPERE DI MODIFICA DEL CENTRO DI RACCOLTA DIFFERENZIATA PER RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI UBICATO NEL COMUNE DI ZOLA PREDOSA - VIA ROMA 65						
IDENTIFICATIVO IMPIANTO (PLANT IDENTIFIER)				ARCHIVIO		
PROGETTISTA  Galileo Ingegneria s.r.l. Via Cartiera, 120 - 40037 Borgonuovo di Sasso Marconi - Bo Tel. 051.678.13.25 - Fax. 051.054.46.70 e-mail. tecnico@galileo-ingegneria.it				N° ELABORATO (DOCUMENT N°) R402A		OdL Commessa
				ID DOCUMENTO (DOCUMENT ID)		NOME FILE (FILE NAME) R402A_ANALISI_DEI_PREZZI
 HERA S.p.A. Holding Energia Risorse Ambiente Viale Carlo Berti Pichat 2/4 40127 Bologna tel. 051.287.111 fax 051.287.525 www.gruppohera.it		IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO E DIRIGENTE AREA BOLOGNA-IMOLA ING. RAFFAELLA ZANFINI		DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)		
				ANALISI DEI PREZZI		
		SCALA (SCALE)		N° FOGLIO (SHEET N°)	DI (LAST)	
				1	1	

NP 01 - Descrizione di Capitolato:

Inserimento di ferri d'attesa per collegamento armatura della nuova soletta in aderenza alla soletta esistente. Il lavoro prevedere la formazione dei fori con passo 40 cm, la pulizia mediante soffiatura ad alta pressione e l'inserimento dei monconi di ferro diametro 12 mm e lunghezza 50 cm inseriti per almeno 20 cm inghisati con resine idonee.

MISURAZIONI: cad

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO
A	Manodopera				
1	Operaio comune	ora	0,200	24,69	4,94
2	Operaio specializzato	ora	0,020	29,42	0,59
	Sommano Manodopera				5,53
B	Materiali e forniture				
1	acciaio	kg	0,450	1,00	0,45
2	resine per inghisaggio	a c	1,000	3,00	3,00
	Sommano Materiali e forniture				3,45
B	Noli e trasporti				
1	Nolo trapano	ore	0,200	5,00	1,00
2	Vario imponderabile	a c	1,000	2,00	2,00
	Sommano Noli e trasporti				3,00
C1	Totale costi				11,98
C2	Spese generali	%	15,00	di C1	1,80
C3	Utile d'impresa	%	10,00	di C1+C2	1,38
C4	Prezzo di applicazione				15,15
C5	Arrotondamenti				-0,15
C6	PREZZO FINALE				15,00

NP 02 - Descrizione di Capitolato:

Esecuzione di pavimentazione industriale monolitica di piazzale in c.a. costituita da: - Soletta in cemento armato dello spessore medio di cm 20 con conglomerato cementizio Rck 250, classe di lavorabilità S 4, con cemento tipo 325 compreso l'armatura in acciaio costituita da doppia rete elettrosaldata del diametro mm.8 maglia cm. 20 x 20 con sovrapposizione di cm. 20; in opera con autopompa e vibrato con idonee attrezzature; - pavimentazione industriale monolitica di piazzale costituita da un manto antiusura, dello spessore non inferiore a mm. 4, eseguito "fresco su fresco", con una composizione minerale di diaspro o corindone sintetico od inerti sferoidali di quarzo opportunamente addittivati con indurenti speciali, e dovrà essere premiscelato al cemento in fabbrica od al momento dell'impiego, in ragione di kg.2/3 di cemento tipo "325" per mq. di superficie da pavimentare; tutto cioè in ragione di kg. 5 per mq. di materiale premiscelato. Il manto antiusura sarà lavorato tramite attrezzatura meccanica idonea con finitura superiore antiscivolamento. Comprensivo di giunti di dilatazione mediante taglio meccanico per una profondità media di cm. 7, spessore minimo mm.5, in riquadri di mt. 4,00 x 4,00, eseguiti dopo alcuni giorni dall'esecuzione della pavimentazione e successiva sigillatura dei medesimi con bitumi plastici bicomponenti resistenti agli olii, benzine e quant'altro per dare il lavoro compiuto.

MISURAZIONI: a mq

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO
A	Manodopera				
1	Operaio comune	ora	0,150	24,69	3,70
2	Operaio specializzato	ora	0,150	29,42	4,41
	Sommano Manodopera				8,12
B	Materiali e forniture				
1	cls rck 250	mc	0,200	110,33	22,07
2	armatura 8 mm	kg	4,620	1,11	5,11
3	Materiali e forniture	mq	1,000	3,50	3,50
	Sommano Materiali e forniture				30,68
C1	Totale costi				38,80
C2	Spese generali	%	15,00	di C1	5,82
C3	Utile d'impresa	%	10,00	di C1+C2	4,46
C4	Prezzo di applicazione				49,08
C5	Arrotondamenti				-0,08
C6	PREZZO FINALE				49,00

NP 03 - Descrizione di Capitolato:

Impermeabilizzazione di vasche soggette ad agenti aggressivi. Sistema di impermeabilizzazione cementizia elastica in spinta positiva su superfici orizzontali e verticali o inclinate, realizzato mediante la fornitura e messa in opera in doppia mano ciascuna dello spessore di 1mm a rullo o pennello di rivestimento impermeabile cementizio polimero modificato ad elevata elasticità tipo PLASTIVO 250 Volteco o prodotto con pari o superiori caratteristiche. I dati tecnici dovranno essere supportati da certificazione di prova rilasciata da un laboratorio ufficiale accreditato e/o essere assoggettati a controllo di qualità secondo norma ISO 9001. Il prodotto dovrà possedere marcatura CE ed essere impiegato secondo le prescrizioni della casa produttrice ed il consumo dovrà essere sufficiente per ottenere uno spessore finale del rivestimento non inferiore a 2 mm. Nel prezzo si intendono compresi:

- la preparazione della superficie di posa mediante pulizia accurata delle superfici da ogni presenza di sporco, olio, vernici, grasso, disarmante e di qualsiasi altro materiale che possa compromettere l'adesione dello strato impermeabile, rimozione delle lame dei casseri e dei distanziatori sino all'interno della muratura e successiva stuccatura con malta rapida SPIDY 15 o equivalente; Rimozione delle parti incoerenti mediante bocciardatura o idrolavaggio effettuata sino ad ottenere un supporto compatto e resistente, stuccatura di vespai effettuata con premiscelato cementizio fibrorinforzato tixotropico a presa rapida SPIDY 15 o equivalente. In caso di superficie vecchia o polverosa, applicazione con rullo, pennello o a spruzzo del primer PROFIX 30 (0.20÷0.30 l/m²) o PROFIX 60 (250÷300 g/m²) o prodotti equivalenti, evitando ristagni da mancato assorbimento. Nel caso di strutture destinate al contenimento d'acqua verificare eventuali assestamenti mediante prove di precarico;

- il raccordo impermeabile tra superfici orizzontali e verticali o comunque inclinate e il trattamento di giunti mediante la realizzazione all'interno della vasca di un raccordo triangolare, alla base dei muri di fondazione avente lato di circa 3 cm (guscia) tra le superfici orizzontali e verticali, previo irruvidimento e pulizia delle superfici, effettuata con premiscelato cementizio fibrorinforzato tixotropico a presa rapida SPIDY 15 o equivalente;

- il trattamento dei raccordi, di eventuali fessure, delle riprese di getto e dei giunti mediante la fornitura e posa di nastro elastico e adesivo epossidico per la sigillatura impermeabile tipo SISTEMA BI FLEX Volteco o prodotto con pari o superiori caratteristiche;

- eventuale inserimento sull'impermeabilizzazione di rete armata tipo FLEXONET o prodotto equivalente, fresco su fresco nella seconda mano ed applicazione di una terza mano di PLASTIVO 250 (lavorazione da valutare con la D.L. in corso d'opera);

Nel prezzo è compreso ogni onere per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte.

MISURAZIONI: a mq

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO
A	Manodopera				
1	Operaio comune	ora	0,500	24,69	12,35
2	Operaio specializzato	ora	0,500	29,42	14,71
	Sommano Manodopera				27,06
B	Materiali e forniture				
1	PLASTIVO 250	mq	1,000	15,10	15,10
	Sommano Materiali e forniture				15,10
C1	Totale costi				42,16
C2	Spese generali	%	15,00	di C1	6,32
C3	Utile d'impresa	%	10,00	di C1+C2	4,85
C4	Prezzo di applicazione				53,33
C5	Arrotondamenti				-0,33
C6	PREZZO FINALE				53,00

NP 04 - Descrizione di Capitolato:

Fornitura e posa di pozzetti di fondazione per pali di illuminazione in manufatti in cls vibrati a sformatura continua, regolarmente certificati secondo norme UNI NTC del 2018, con schemi di calcolo e portata. Compreso:

- coperchio chiuso
- scavo per l'alloggiamento del pozzetto
- bonifica del piano di posa della fondazione con misto naturale di cava o con equivalente materia - prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti
- getto di pulizia per l'alloggiamento del pozzetto
- polifore e cavi per il collegamento alla rete elettrica esistente.

MISURAZIONI: cadauno

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO
A	Manodopera				
1	Operaio comune	ora	2,000	24,69	49,38
2	Operaio specializzato	ora	2,000	29,42	58,84
	Sommano Manodopera				108,22
B	Materiali e forniture				
1	manufatto prefabbricato	a c	1,000	80,00	80,00
2	calcestruzzo	a c	0,050	110,33	5,52
	Sommano Materiali e forniture				85,52
B	Noli e trasporti				
	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:				
1	potenza fino a 30 kW (miniescavatore o	ora	1,000	48,20	€ 48,20
3	Vario imponderabile	a c	1,000	15,00	15,00
	Sommano				€ 63,20
C1	Totale costi				256,94
C2	Spese generali	%	15,00	di C1	38,54
C3	Utile d'impresa	%	10,00	di C1+C2	29,55
C4	Prezzo di applicazione				325,02
C5	Arrotondamenti				-0,02
C6	PREZZO FINALE				325,00

NP 05 - Descrizione di Capitolato:

Fornitura e montaggio di monoblocco prefabbricato con struttura portante in acciaio, composto da composto da 2 monoblocchi da 2,70 x 3,50 m e 1 monoblocco da 2,40 x 5,00 m altezza netta interna = cm 270, comprendente un locale ad uso ricezione-ufficio con accesso dall'esterno per disabili, un locale ad uso antibagno/spogliatoio, n.1 locale wc per disabili.

Il monoblocco prefabbricato sarà così costituito:

- struttura portante in acciaio zincato preverniciato,
- pareti perimetrali di tamponamento e copertura in pannelli di lamiera precoibentate preverniciate,
- opere di lattoneria sul coperto e dotati di pluviali e discendenti per la regimentazione delle acque del coperto sino all'interno dei pozzetti esistenti.

Caratteristiche tecniche generali:

Il prefabbricato avrà ossatura portante realizzata in acciaio S235 con profili di sezione adeguata al tipo d'uso e da una intrallicciatura di profilati trasversali e longitudinali adeguatamente dimensionati e zincati per immersione a caldo in rispetto alla norma UNI EN ISO 1461/2009. Le giunzioni saranno realizzate tramite piastre saldate e/o bulloneria nel pieno rispetto della normativa vigente. Tutte le saldature eseguite in opera saranno trattate con zinco a freddo.

Il pavimento dovrà essere realizzato con pannelli in legno idrofughi di spessore adeguato all'uso (minimo 20 mm) sostenuti da profili in acciaio zincato di grande spessore, con isolamento nella parte inferiore in modo da conseguire una trasmittanza minima = 0,33 W/mqK, e parte superiore rivestita in PVC (telo classe 1) colore grigio chiaro sempre di spessore adeguato, perfettamente complanare e teso. Su tutto il perimetro del pavimento e sulla parte interna degli angoli dovrà essere presente un battiscopa in lamiera preverniciata. Portata per il solo carico accidentale 200 daN/mq.

Le pareti esterne verranno realizzate con pannelli sandwich costituiti da due lamiere, sp 2x0.5 mm, zincate e preverniciate, colore bianco/grigio, e uno strato intermedio di schiuma poliuretana densità 40 kg/mc spessore dell'isolante 79 mm. Valore teorico di trasmittanza del pannello sandwich 0.29 W/mqK. colore a scelta della D.L.

La copertura sarà dotata di pluviali, adeguatamente dimensionati per il trasferimento dell'acqua dal coperto all'interno di pozzetti prefabbricati in c.a.v. collegati alla fognatura generale, questi compresi.

La copertura verrà realizzata con pannelli sandwich costituiti da due lamiere zincate e preverniciate e uno strato intermedio di schiuma poliuretana densità 40 kg/mc. Spessore totale del pannello 80 mm + 40 greca (0.5mm+79mm+greca 40mm+0.5mm) con portata per il solo carico accidentale di 120 daN/mq, adeguatamente inclinata e sovrapposta comprensivo di opere di lattoneria atte a garantire la massima impermeabilità in qualsiasi condizioni atmosferiche gravose. La scelta dei colori è demandata alla Committenza e DL.

La fornitura comprende inoltre:

- a) n. 2 porte di accesso in alluminio preverniciato dimensione 90x210 cm, con vetrocamera più inferiata nella parte superiore e pannellatura cieca nella parte inferiore provviste di meccanismo di chiusura a chiave;
- b) n. 1 rampa con scivolo di accesso per disabili;
- c) n. 5 finestre in PVC verniciato colore bianco puro RAL 9010, di cui tre (3) a due ante di cm 130x105 con vetrocamera e due (2) a vasistas di cm 90x60 (w.c.) con vetrocamera più inferiata antisfondamento.
- d) n. 2 porte interne delle dimensioni di cm 90x205;
- e) n. 1 fornitura e posa in opera di vaso igienico per disabile a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese sostegni di appoggio per i disabili, guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, sedile e copertura in plastica e quant'altro per dare l'impianto perfettamente funzionante;
- f) n. 1 fornitura e posa in opera di cassetta di cacciata in porcellana vetrificata con comando a pulsante della capacità di circa 10 ÷ 12 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di apparecchiatura di regolazione, di tubo di cacciata da incassare, di rubinetto di interruzione, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante.

g) n.1 fornitura e posa in opera di un lavabo utilizzabile anche da disabili in porcellana vetrificata (vetrochina), dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1 1/4", sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi sostegni di appoggio per i disabili morsetti, bulloni, viti cromate e quant'altro per dare l'impianto perfettamente funzionante.

h) n.1 scaldacqua elettrico (Boiler), coibentato internamente, garantito per 10 anni, finitura esterna smaltata, munito di resistenza elettrica, valvola di sicurezza, termostato bimetallico graduabile, flessibili con borchie ecc., dato in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 100 l

i) Climatizzatore a pavimento o a soffitto MONO per il raffreddamento e il riscaldamento in pompa di calore garantito per 10; gas ecologico tipo R 410 A;

j) compressore rotativo ad alta efficienza; microcomputer per funzione di deumidificazione dell'ambiente; filtro antipolvere e filtro carbone attivo combinati per un ambiente pulito e sano, senza cattivi odori, deflettore automatico per la regolazione del flusso d'aria; telecomando a raggi infrarossi e timer a 24 ore; funzione economizzato e funzione ""sleeping""; funzione ""Hot Start"" contro le fuoriuscite d'aria fredda indesiderata; funzione di riavvio automatico. Unità esterna posizionata sul coperto del prefabbricato. Potenza riscaldante = 4,2 KW; Potenza raffrescante = 3.6 KW; Potenza assorbita riscaldante/raffrescante = 1.6/1.4 KW.

k) Pensilina di copertura ingressi su entrambi i lati come da elaborati di progetto/standard Hera

L' impianto di condizionamento dovrà essere completo di quadro elettrico e allacciamenti utenze a valle del quadro stesso (esclusa la sola linea di alimentazione del suddetto quadro).

Il monoblocco prefabbricato dovrà essere conforme alle seguenti normative:

- Prestazione energetica secondo D.Lgs.192/2005, D.Lgs. 311-2006 e s.m.i. nonchè Delibera Regione Emilia Romagna n.156-2008;
- Impianto elettrico a norma D.M. 37.2008 e s.m.i.;
- Norme igienico sanitarie vigenti nel Comune di Zola Predosa;
- Norme sismiche vigenti nel Comune di Zola Predosa
- D.M. 17/01/2018, "Norme tecniche per le costruzioni" e s.m.i.;
- Circolare applicativa NTC 2018
- Legge 5 Novembre 1971 n. 1086 "Norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso ed a struttura metallica" e s.m.i.

In conformità alla normativa vigente il manufatto dovrà essere corredato della relazione di calcolo completa degli elaborati esecutivi strutturali e di tutta la documentazione impiantistica prevista da depositarsi presso il Comune di Zola Predosa.

Tale documentazione dovrà essere sottoposta all'approvazione preventiva sia della Stazione Appaltante sia del Direttore dei lavori

A fine lavori il manufatto dovrà essere corredato in conformità alle normative vigenti delle certificazioni necessarie per ottenere il certificato di agibilità (dichiarazioni di conformità, schemi elettrici, manuale d'uso e manutenzione ecc.)

Nel prezzo è inoltre compreso:

- l'assistenza al collaudatore delle opere in ca. e in ferro fornendo le certificazioni dei materiali richiesti;
- la predisposizione del piano di posa del monoblocco, da posarsi sulla soletta esistente

Nella fornitura sono compresi tutti gli oneri di trasporto, scarico, montaggio, allacciamenti impiantistici, assistenza muraria e quant'altro non espressamente indicato per dare il lavoro compiuto, funzionante e certificato in ogni sua parte.

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO
A	Manodopera				
1	Operaio comune	ora	32,000	24,69	790,08
2	Operaio specializzato	ora	16,000	29,42	470,72
	Sommano Manodopera				1260,80
B	Materiali e forniture				
1	box prefabbricato	ac	1,000	13100,00	13100,00
2	accessori di fissaggio	ac	1,000	300,00	300,00
	Sommano Materiali e forniture				13400,00
B1	Noli e trasporti				
1	Nolo autocarro con gru	ora	4,000	85,10	340,40
3	Vario imponderabile	ac	1,000	100,00	100,00
	Sommano Noli e trasporti				440,40
C1	Totale costi				15101,20
C2	Spese generali	%	15,00	di C1	2265,18
C3	Utile d'impresa	%	10,00	di C1+C2	1736,64
C4	Prezzo di applicazione				19103,02
C5	Arrotondamenti				-3,02
C6	PREZZO FINALE				19100,00

NP 06 - Descrizione di Capitolato:

Carico e trasporto a discarica autorizzata che dovrà vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico, misurato per gli scavi secondo il loro effettivo volume, senza tenere conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale: compreso il carico a mano, fino a 10 km di distanza dal cantiere.

MISURAZIONI: mc

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO
A	Manodopera				
1	Operaio comune (A.3.aa.mm)	ora	0,450	27,36	€ 12,31
2	Operaio specializzato (A.1.aa.mm)	ora	0,050	32,69	€ 1,63
	Sommano Manodopera				€ 13,95
B	Noli e trasporti				
1	Nolo autocarro ribaltabile, compreso conducente, carburante e lubrificante	ora	0,100	47,00	€ 4,70
2	vario imponderabile	ora	1,000	0,85	€ 0,85
	Sommano Noli e trasporti				€ 5,55
C1	Totale costi				€ 19,50
C2	Spese generali	%	15,00	di B	€ 0,83
C3	Utile d'impresa	%	10,00	di B+C2	€ 2,03
C4	Prezzo di applicazione				€ 22,36
C5	Arrotondamenti				€ 0,06
C6	PREZZO FINALE	mc			€ 22,42

NP 07 - Descrizione di Capitolato:

Rimozione di manufatti vari al fine di consentire le attività previste presso il centro, quali: 3 pali di illuminazione, telecamera videosorveglianza, estintori, pali di sostegno segnaletica, segnaletica, cartellonistica e pannelli informativi presenti nell'area, di qualsiasi dimensione e materiale, compresi i noli dei mezzi di trasporto e sollevamento, le assistenze murarie, il trasporto e il conferimento in discarica o l'eventuale recupero e accatastamento in luogo indicato dalla Stazione Appaltante se richiesto e la successiva ricollocazione in loco se prevista, compreso ogni altro onere per dare la lavorazione compiuta a perfetta regola d'arte.

MISURAZIONI: a corpo

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO
A	Manodopera				
1	Operaio comune	ora	24,000	24,69	€ 592,56
2	Operaio qualificato	ora	24,000	27,36	€ 656,64
3	Operaio specializzato	ora	8,000	29,42	€ 235,36
	Sommano Manodopera				€ 1.484,56
B	Noli e trasporti				
1	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante: motrici due assi fino a 5 t	ora	10,000	42,00	€ 420,00
2	Nolo Piattaforma telescopica su autocarro: altezza 34 m	ora	8,000	66,66	€ 533,28
3	Vario imponderabile	a c	1,000	15,00	15,00
	Sommano Noli e trasporti				€ 968,28
C1	Totale costi				€ 2.452,84
C2	Arrotondamenti				-€ 2,84
C3	PREZZO FINALE	a.c.			€ 2.450,00

NP 08 - Descrizione di Capitolato:

Messa in quota di pozzetto esistente mediante la rimozione dell'attuale manufatto, la modifica delle pareti del pozzetto e il riposizionamento della botola di recupero alle quote di progetto, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

MISURAZIONI: ac

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO
A	Manodopera				
1	Operaio comune	ora	1,000	24,69	24,69
2	Operaio specializzato	ora	1,000	29,42	29,42
	Sommano Manodopera				54,11
B	Materiali e forniture				
1	materiali vari	a c	1,000	10,00	10,00
	Sommano Materiali e forniture				10,00
C1	Totale costi				64,11
C2	Spese generali	%	15,00	di C1	9,62
C3	Utile d'impresa	%	10,00	di C1+C2	7,37
C4	Prezzo di applicazione				81,10
C5	Arrotondamenti				-1,10
C6	PREZZO FINALE				80,00

NP 09 - Descrizione di Capitolato:

Realizzazione di opere idrauliche, relative al collegamento degli scarichi del WC, dei lavandini e delle canalette alle reti fognarie esistenti ed all'allacciamento degli stessi alla rete acquedotto presente. Sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito alla regola dell'arte, quali per esempio: fornitura e posa in opera di tubazione in PVC e PE100, pezzi speciali necessari, scavi, rinterri, ripristini, manufatti, ecc.

MISURAZIONI: a corpo

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO
A	Manodopera				
1	Operaio comune	ora	12,000	24,69	296,28
2	Operaio specializzato	ora	12,000	29,42	353,04
	Sommano Manodopera				649,32
B	Materiali e forniture				
1	tubazioni ed accessori di montaggio	a c	1,000	140,00	140,00
	Sommano Materiali e forniture				140,00
C1	Totale costi				789,32
C2	Spese generali	%	15,00	di C1	118,40
C3	Utile d'impresa	%	10,00	di C1+C2	90,77
C4	Prezzo di applicazione				998,49
C5	Arrotondamenti				-0,49
C6	PREZZO FINALE				998,00

NP 10 - Descrizione di Capitolato:

Smontaggio e rimozione di telo in PVC a chiusura della tettoia RUP calcolato sull'intera superficie, inclusi i sistemi di fissaggio, compreso telaio, controtelaio ed eventuale taglio degli elementi compreso carico e trasporto a rifiuto ed oneri di discarica.

MISURAZIONI: ac

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO
A	Manodopera				
1	Operaio comune	ora	16,000	24,69	395,04
2	Operaio specializzato	ora	8,000	29,42	235,36
	Sommano Manodopera				630,40
B	Materiali e forniture				
1	materiali vari	a c	1,000	50,00	50,00
2	oneri di discarica	a c	1,000	180,00	180,00
	Sommano Materiali e forniture				230,00
C1	Totale costi				860,40
C2	Spese generali	%	15,00	di C1	129,06
C3	Utile d'impresa	%	10,00	di C1+C2	98,95
C4	Prezzo di applicazione				1088,41
C5	Arrotondamenti				-0,41
C6	PREZZO FINALE				1088,00

NP 11 - Descrizione di Capitolato:

Attività di spostamento idrante UNI 45, consistente nello smontaggio cassetta esistente e collocamento nella nuova posizione, compreso materiale di fissaggio e tutto il necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Dovranno essere garantite le medesime condizioni idrauliche di origine, mediante dichiarazione di conformità rilasciata dalla ditta installatrice.

MISURAZIONI: ac

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO
A	Manodopera				
1	Operaio comune	ora	2,000	24,69	49,38
2	Operaio specializzato	ora	2,000	29,42	58,84
	Sommano Manodopera				108,22
B	Materiali e forniture				
1	materiali vari	a c	1,000	50,00	50,00
	Sommano Materiali e forniture				50,00
C1	Totale costi				158,22
C2	Spese generali	%	15,00	di C1	23,73
C3	Utile d'impresa	%	10,00	di C1+C2	18,20
C4	Prezzo di applicazione				200,15
C5	Arrotondamenti				-0,15
C6	PREZZO FINALE				200,00

NP 12 - Descrizione di Capitolato:

Fornitura e posa di contenitori metallici in lamiera zincata tipo Emiliana Serbatoli o marca equivalente, per uso esterno, idonei per lo stoccaggio/deposito di oli lubrificanti, oli usati, solventi e sostanze inquinanti ed infiammabili in genere provvisti di porte incernierate dotate di serratura di sicurezza, griglia di aerazione su parete, bacino di contenimento h 15 cm con piano di appoggio su grigliato elettrosaldato, tappo di scarico per manutenzione e pulizia e rampa di accesso in alluminio. Dimensioni box 430 x 210 x h 230 cm

MISURAZIONI: ac

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO
A	Manodopera				
1	Operaio comune	ora	2,000	24,69	49,38
2	Operaio specializzato	ora	2,000	29,42	58,84
	Sommano Manodopera				108,22
B	Materiali e forniture				
1	box 430 x 210 x h 230 cm	a c	1,000	3950,00	3950,00
2	rampa metallica	a c	1,000	190,00	190,00
	Sommano Materiali e forniture				4140,00
C1	Totale costi				4248,22
C2	Spese generali	%	15,00	di C1	637,23
C3	Utile d'impresa	%	10,00	di C1+C2	488,55
C4	Prezzo di applicazione				5374,00
C5	Arrotondamenti				
C6	PREZZO FINALE				5374,00

NP 13 - Descrizione di Capitolato:

Fornitura e posa di contenitori metallici in lamiera zincata tipo Emiliana Serbatoli o marca equivalente, per uso esterno, idonei per lo stoccaggio/deposito di oli lubrificanti, oli usati, solventi e sostanze inquinanti ed infiammabili in genere provvisti di porte incernierate dotate di serratura di sicurezza, griglia di aerazione su parete, bacino di contenimento h 15 cm con piano di appoggio su grigliato elettrosaldato, tappo di scarico per manutenzione e pulizia e rampa di accesso in alluminio. Dimensioni box 355 x 210 x h 230 cm

MISURAZIONI: ac

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO
A	Manodopera				
1	Operaio comune	ora	1,500	24,69	37,04
2	Operaio specializzato	ora	1,500	29,42	44,13
	Sommano Manodopera				81,17
B	Materiali e forniture				
1	box 430 x 210 x h 230 cm	a c	1,000	3200,00	3200,00
2	rampa metallica	a c	1,000	190,00	190,00
	Sommano Materiali e forniture				3390,00
C1	Totale costi				3471,17
C2	Spese generali	%	15,00	di C1	520,67
C3	Utile d'impresa	%	10,00	di C1+C2	399,18
C4	Prezzo di applicazione				4391,02
C5	Arrotondamenti				-1,02
C6	PREZZO FINALE				4390,00

NP 14 - Descrizione di Capitolato:

Fornitura e posa di contenitori metallici in lamiera zincata tipo Emiliana Serbatoli o marca equivalente, per uso esterno, idonei per lo stoccaggio/deposito di oli lubrificanti, oli usati, solventi e sostanze inquinanti ed infiammabili in genere provvisti di porte incernierate dotate di serratura di sicurezza, griglia di aerazione su parete, bacino di contenimento h 15 cm con piano di appoggio su grigliato elettrosaldato, tappo di scarico per manutenzione e pulizia e rampa di accesso in alluminio. Dimensioni box 265 x 210 x h 230

MISURAZIONI: ac

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO
A	Manodopera				
1	Operaio comune	ora	1,000	24,69	24,69
2	Operaio specializzato	ora	1,000	29,42	29,42
	Sommano Manodopera				54,11
B	Materiali e forniture				
1	box 430 x 210 x h 230 cm	a c	1,000	2880,00	2880,00
2	rampa metallica	a c	1,000	190,00	190,00
	Sommano Materiali e forniture				3070,00
C1	Totale costi				3124,11
C2	Spese generali	%	15,00	di C1	468,62
C3	Utile d'impresa	%	10,00	di C1+C2	359,27
C4	Prezzo di applicazione				3952,00
C5	Arrotondamenti				
C6	PREZZO FINALE				3952,00

NP 15 - Descrizione di Capitolato:

Attività di scollegamento e ricollegamento impianti a servizio del box prefabbricato guardiania, per consentire la rimozione del vecchio manufatto e l'installazione del nuovo.

MISURAZIONI: ac

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO
A	Manodopera				
1	Operaio comune	ora	24,000	24,69	592,56
2	Operaio specializzato	ora	24,000	29,42	706,08
	Sommano Manodopera				1298,64
B	Materiali e forniture				
1	materiali vari	a c	1,000	125,00	125,00
	Sommano Materiali e forniture				125,00
C1	Totale costi				1423,64
C2	Spese generali	%	15,00	di C1	213,55
C3	Utile d'impresa	%	10,00	di C1+C2	163,72
C4	Prezzo di applicazione				1800,90
C5	Arrotondamenti				-0,90
C6	PREZZO FINALE				1800,00

NP 16 - Descrizione di Capitolato:

Smontaggio box guardiania esistente effettuato a mano o con specifico automezzo, carico su autocarro dotato di gru e trasporto presso impianto di recupero rifiuti metallici autorizzato. L'attività di smontaggio della struttura prefabbricata sarà effettuata all'interno dello stesso centro di raccolta e sarà svolta previo smontaggio preliminare degli arredi, dei sanitari e delle parti elettriche interne. Il materiale ferroso sarà selezionato, caricato e smaltito presso impianto di recupero autorizzato. I restanti materiali di risulta saranno invece trasportati e smaltiti presso discarica autorizzata. Nel prezzo si intendono compresi i relativi oneri di smaltimento. Compresa la demolizione della soletta in cls di fondazione.

MISURAZIONI: a corpo

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO
A	Manodopera				
1	Operaio comune	ora	24,000	24,69	592,56
2	Operaio specializzato	ora	16,000	29,42	470,72
	Sommano Manodopera				1063,28
B	Materiali e forniture				
1	oneri di discarica	a c	1,000	580,00	580,00
	Sommano Materiali e forniture				580,00
B1	Noli e trasporti				
1	trasporto a rifiuto	a c	1,000	100,00	100,00
	Sommano Noli e trasporti				100,00
C1	Totale costi				1743,28
C2	Spese generali	%	15,00	di C1	261,49
C3	Utile d'impresa	%	10,00	di C1+C2	200,48
C4	Prezzo di applicazione				2205,25
C5	Arrotondamenti				-5,25
C6	PREZZO FINALE				2200,00