



Comune di Bologna

*DIPARTIMENTO LAVORI PUBBLICI, MOBILITÀ E PATRIMONIO
Settore MANUTENZIONE
40129 Bologna - piazza Liber Paradisus, 10*



**Cura della città
è Bologna**

COD. INT.	6619 RIF. 6533
------------------	-----------------------

RIPRISTINO DELL'AREA DI RESIDENZA SOCIALE IN VIA SELVA DI PESCAROLA

Collocazione dell'area: **via Cobiauchi 6, già Via Selva Pescara 61**

Tipo di appalto: **APPALTO di LAVORI**

Progetto architettonico: Geom. Alberto Frascaroli

Collaboratore architettonico: Ing. Eleonora Mandes

Progetto impianti meccanici ed elettrici: Per. Ind. Davide Capuzzi

Collaboratore impianti: Per. Ind. Andrea Ravanelli

Coordinatore sicurezza per la
progettazione: Geom. Donato Tinari

**RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Geom. Alberto Frascaroli**

Tipo di documento:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



Comune di Bologna

Bologna
Settore Manutenzione
UI Edilizia

Titolo elaborato:

STAMPA COMPUTI DI PROGETTO SUDDIVISI PER ELENCO PREZZI

Codice lavoro:

RipPescarola

Zona prezzi:

Bologna

Oggetto intervento:

Ripristino dell'area di residenza sociale in via Selva di Pescarola

Intervento:

6533

Categoria opere prevalente:

Edifici civili e industriali

Perizia:

Descrizione intervento:

Ripristino dell'area di residenza sociale in via Selva di Pescarola

Firme soggetti responsabili:

PROGETTISTA

FRASCAROLI ALBERTO

RESPONS. DI PROCEDIMENTO

FRASCAROLI ALBERTO

001 PESCAROLA: Edile**Computo di progetto/perizia**

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
1	EPLP17-16.PIL.001.075.a Esecuzione di blocco di fondazione per pali consistente nelle seguenti operazioni e nella fornitura dei materiali indicati e certificazione della verifica statica con dimensionamento del plinto, considerando eventuali eccentricità: - Scavo del terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso l'asporto di pavimentazioni stradali, l'eventuale rottura di sottofondazioni in calcestruzzo di marciapiedi ed il trasporto alle discariche dei materiali di risulta. - Piccoli movimenti sia in escavo che in riporto per la sagomatura dello scavo. - Riempimento del fondo dello scavo con uno strato di cm. 10 di conglomerato cementizio classe 300; - Posa in opera, al centro del dado di fondazione, ed in appoggio alla soletta di calcestruzzo sopra indicata, di un tubo in cemento o in materiale plastico atto a contenere il palo e non di altezza superiore al plinto. - Eventuale fornitura in opera, alle quote fissate dalla D.L., di uno spezzone di tubo in materiale plastico del diametro di mm.100, per il collegamento vano infissione palo con pozzetto di ispezione, - Riempimento del restante scavo con conglomerato cementizio del tipo precedentemente descritto: - Chiusura del foro di infissione pali con lastra di cemento fissata al plinto di fondazione con un dislivello rispetto all'idoneo piano di calpestio inferiore al 3 cm. Ripristino della pavimentazione esistente. Con scavo delle dimensioni di cm.70x70x70h						126,76
	Illuminazione esterna: Blocchi di fondazione pali illuminazione	2,000				2,000	
	TOTALE CAD					2,000	253,52
2	EPRE21-A.17.001.005.b Riparazione di serramenti in ferro: mediante sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso						94,90
	cancello carrabile			3,000	2,000	6,000	
	altri cancelli			1,000	2,000	2,000	
	TOTALE mq					8,000	759,20
3	EPRE21-B.02.004.050.a Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm						24,89
	=4*4					16,000	
	Tasselli per fissaggio colonnine					0,000	
	TOTALE cad					16,000	398,24
4	EPRE21-C.01.055.005 Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di misto granulare, prevalentemente di frantumazione, di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm impastato a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 in dosaggio totale del 3,8% con attivanti di adesione, spessore fino a 8 cm, e da uno strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) costituito da miscela di misto granulare, prevalentemente di frantumazione, di aggregato						32,15

001 PESCAROLA: Edile**Computo di progetto/perizia**

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
	<p>grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm resistenza LA ? 20 impastato a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 in dosaggio totale del 4,8% su miscela con attivanti di adesione, spessore fino a 3 cm, compresa la mano di attacco con emulsione bituminosa modificata 60% (C60 BP 3), la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>chiusura di tracce per impianti</p> <p>varie altre zone</p> <p>TOTALE mq</p>		0,500	30,000		15,000	
		15,000				15,000	
						30,000	964,50
5	<p>EPRE21-C.01.055.010</p> <p>Riparazione localizzata dello strato di usura di pavimentazione stradale, per uno spessore fino a 3 cm, con fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) costituito da miscela di misto granulare, prevalentemente di frantumazione, di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm resistenza LA ? 20 impastato a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 in dosaggio totale del 4,8% su miscela con attivanti di adesione, compresa la mano di attacco con emulsione bituminosa modificata 60% (C60 BP 3), la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>varie zone</p> <p>TOTALE mq</p>	30,000				30,000	13,38
						30,000	401,40
6	<p>EPRE21-C.01.058.020</p> <p>Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005</p> <p>taglio per posa corrugati impianto elettrico</p> <p>TOTALE m</p>	2,000		30,000		60,000	2,44
						60,000	146,40
7	<p>EPRE21-C.01.058.040.b</p> <p>Demolizione di asfalto colato posato su marciapiedi di spessore fino a 20 mm, compreso il carico del materiale di risulta sul autocarro, escluso trasporto a scarica e relativi oneri: eseguito a mano</p> <p>nuovo scavo per impianti elettrici</p> <p>TOTALE mq</p>		0,500	30,000		15,000	6,83
						15,000	102,45
8	<p>EPRE21-C.02.001.015</p> <p>Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia</p> <p>Allettamento corrugati</p> <p>TOTALE mc</p>		0,300	30,000	0,150	1,350	34,76
						1,350	46,93

001 PESCOLOLA: Edile**Computo di progetto/perizia**

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
9	EPRE21-C.02.001.020 Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rincalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi						1,98
	ricoprimento corrugati		0,500	30,000	0,300	4,500	
	TOTALE mc					4,500	8,91
10	EPRE21-C.02.019.050.a Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiando in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiando in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 30x30x30 cm						41,10
	Illuminazione esterna: pozzetti senza fondo	2,000				2,000	
	TOTALE cad					2,000	82,20
11	EPRE21-C.02.019.050.d Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiando in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiando in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm						211,80
	Per alloggio enel	1,000				1,000	
	pozzetto intermedio	1,000				1,000	
	TOTALE cad					2,000	423,60
12	EPRE21-C.02.019.100.a Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompressato per pozzetti carrabili: 52 x 52 cm						25,34
	in sostituzione di vari chiusini deteriorati	10,000				10,000	
	TOTALE cad					10,000	253,40
13	EPRE21-N.04.031.005.b Combinata jet: media						68,43
	spurgo linee fognarie	8,000				8,000	
	TOTALE ora					8,000	547,44
14	Forniture.005 Fornitura con posa a piè d'opera e assistenza agli allacci per n. 2 prefabbricati ad uso servizi per la dotazione al campo nomadi. Le caratteristiche dei prefabbricati dovranno essere analoghe a quelle andate distrutte per utilizzare al meglio le adduzioni già presenti e ripristinate sui luoghi. I prefabbricati dovranno avere le seguenti caratteristiche tecniche come da modelli della ditta PAGIN o equivalente:						17.200,00

Computo di progetto/perizia

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
	<p>STRUTTURA PORTANTE realizzata con profili spess. 15/10 in acciaio zincato pressopiegato.</p> <p>PAVIMENTO: composto da un copri pavimento mentre nel servizio igienico sarà in PVC eterogeneo saldato incollato con apposita colla ad un pannello di panforte idrofugo dello spessore di 18 mm.</p> <p>PARETI: composte da pannelli parete tipo sandwich sp. 40 mm aventi all'esterno e all'interno una lamiera zincata preverniciata b/g con al centro un isolamento di poliuretano autoestinguente.</p> <p>COPERTURA: composta da pannelli tipo sandwich sp. 40 mm (+ lo spessore della greca di rinforzo) aventi doppia lamiera: zincata preverniciata b/g lato interno e zincata preverniciata b/g grecata lato esterno con al centro un isolamento di poliuretano autoestinguente, fissati saldamente all'intelaiatura della copertura tramite viti autoperforanti con cappellotto di tenuta.</p> <p>SERRAMENTI: in alluminio verniciato bianco; parti tamponate con pannello sandwich preverniciato b/g ambo i lati.</p> <p>VERNICIATURA: a spruzzo con vernice bicomponente colore bianco-grigio RAL 9002.</p> <p>ANGOLARI ESTERNI: in acciaio zincato preverniciato colore bianco-grigio RAL 9002.</p> <p>IMPIANTO ELETTRICO: eseguito secondo normative CEE.</p> <p>La descrizione sotto riportata fa riferimento DESCRIZIONE DEL PREFABBRICATO modello S9 dim. di 2.40x2.40x2.70 H int + tettoia (vedi riferimento planimetrico in progetto) completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - N° 1 porta cieca per disabili con maniglia clinica dim. 970x2050 h; - N° 1 finestra vasistas 500x500 con vetro stampato; - Impianto elettrico a norme CEE completo di: - N° 1 punto luce interno 20W completo di interruttore; - N° 1 presa di corrente 10/16A; - N° 1 avvisatore acustico con pulsante a tirante; - N° 1 quadro elettrico completo con interruttore differenziale magnetotermico. - Impianto idraulico completo di: - N° 1 vaso in ceramica con scarico a parete, completo di cassetta e sedile per disabili; - N° 1 lavabo in abs cm. 55 completo di miscelatore e piletta; - N° 1 specchio rettangolare in abs; - N° 1 piatto doccia a pavimento per disabili completo di seggiolino, miscelatore, soffione e tenda; - N° 1 boiler elettrico 30 lt; - N° 2 maniglioni fissi; - N° 1 maniglione ribaltabile; <p>DESCRIZIONE DEL PREFABBRICATO modello S6 dim. di 2.40x2.40x2.70 H int + tettoia (vedi riferimento planimetrico in progetto) completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - N° 1 porta esterna vetro 4 mm con barre cieca dim. 970x2050 h; - N° 2 porte interne dim. 700x2050 h con libero/occupato; - N° 1 vasistas 500x500 con vetro stampato; - Impianto elettrico a norme CEE completo di: - N° 3 punto luce interno 20W completo di interruttore; - N° 1 presa di corrente 10/16A; - N° 1 quadro elettrico completo con interruttore differenziale magnetotermico. - Impianto idraulico completo di: - N° 1 piatto turca in abs, completo di cassetta ; - N° 1 piatto doccia in abs, completo di miscelatore, 						

Computo di progetto/perizia

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
	soffione e tenda ; - N° 1 lavabo in abs cm.55 completo di rubinetto acqua calda + fredda; - N° 1 boiler elettrico 30 lt; - N° 1 lavabo in abs cm. 55 completo di miscelatore e piletta; - N° 1 specchio in abs rettangolare; La fornitura comprende: Certificato cartaceo impianto elettrico (D.M. 37/08) pr ogni prefabbricato Certificazioni, schede tecniche con descrizione delle manutenzioni periodiche per ogni prefabbricato Trasporto, scarico e montaggio tettoie. L'ordine della fornitura dovrà essere preventivamente autorizzata dalla direzione lavori. Prezzo a corpo per entrambi i prefabbricati con trasporto e scarico a piè d'opera.						
		1,000				1,000	
	TOTALE A CORPO					1,000	17.200,00
15	Opere a Verde.005 Da E.P.R. Lombardia 2020 1U.06.510.0030 Pulizia di tappeti erbosi, vialetti e spiazzi per l'asportazione di foglie da eseguirsi a mano e con macchina soffiatrice, qualora non sia possibile l'impiego di macchina pulitrice-scopatrice. Compreso il carico, il trasporto e lo scarico alle discariche. Esclusi gli oneri di smaltimento Il prezzo si intende ogni 100mq trattati						13,33
	solo zona a verde	4,000				4,000	
	TOTALE 100 pz					4,000	53,32
16	Opere a Verde.010 Da E.P.R. Lombardia 2020 1U.06.510.0100.a Taglio tappeto erboso eseguito con tosatrici tipo semovente, esclusa la triturazione. Compresi: la refilatura delle erbe debordanti dai cordoni, sulla pavimentazione adiacente ai cordoni, negli spazi ove non è possibile l'uso di macchinari; la raccolta, carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento. Valutazione per singole superfici: aiuole fino a 500mq Il prezzo si intende per ogni 100mq trattati						30,56
	solo area a verde	4,000				4,000	
	TOTALE 100 pz					4,000	122,24
17	Opere a Verde.015 Da E.P.R. Lombardia 2021 1U.06.510.0070 Diserbo pavimentazioni e vialetti, eseguito a mano, con refilatrice meccanica o altro mezzo idoneo, con eliminazioni delle radici; compreso il carico e trasporto alle discariche del materiale ed erbe di risulta, escluso onere di smaltimento. Il prezzo si intende per ogni 100mq trattati						148,65
	area asfaltata	8,000				8,000	
	TOTALE 100 pz					8,000	1.189,20

Computo di progetto/perizia

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
18	Opere Varie.005 La voce compensa la posa in opera dei materiali e l'utilizzo delle attrezzature noleggiate. L'uso di questa voce, unito a quelle delle relative materie prime e dei mezzi, si dovrà impiegare in accordo con la DL e solo se non riguardanti voci di lavorazioni compiute già previste nell'elenco prezzi. Il prezzo è stato desunto dalla Tabella Ministeriale dei prezzi in vigore al momento della redazione del progetto e verrà aggiornato in base a: - la Tabella Ministeriale in vigore al momento della compilazione della contabilità relativa alle prestazioni da pagare (come prevede l'art. 23 c. 16 del D.Lgs 50/2016) - l'offerta espressa dalla ditta vincitrice l'appalto applicando il ribasso relativo solo sulle spese generali ed utili d'impresa (15%+10% dell'importo/ora) Compenso a ora per lavorazioni comuni						30,79
	Demolizione plinti sostegno ex pali della luce n. 2	2,000				2,000	
	Demolizione fondo manufatto contatori enel per rimbocco corrugati pozzetti retrostanti	2,000				2,000	
	Rimozione e smaltimento palo per telecamera	4,000				4,000	
	Rimozione e verifica botole in cemento per successiva ricollocazione	1,000				1,000	
	Rimozione barra filettata presente nelle colonnine elettriche	1,000				1,000	
	Opere di pulizia generale e sgombero rifiuti non speciali	4,000				4,000	
	Opere di ripristino della recinzione perimetrale con riaggancio di reti rimosse, ripristino di paletti e integrazioni	8,000				8,000	
	compenso per opere o forniture per eventuali altri lavori non evidenti al momento della progettazione	195,000				195,000	
	TOTALE ora					217,000	6.681,43
19	Opere Varie.010 La voce compensa la posa in opera dei materiali e l'utilizzo delle attrezzature noleggiate. L'uso di questa voce, unito a quelle delle relative materie prime e dei mezzi, si dovrà impiegare in accordo con la DL e solo se non riguardanti voci di lavorazioni compiute già previste nell'elenco prezzi. Il prezzo è stato desunto dalla Tabella Ministeriale dei prezzi in vigore al momento della redazione del progetto e verrà aggiornato in base a: - la Tabella Ministeriale in vigore al momento della compilazione della contabilità relativa alle prestazioni da pagare (come prevede l'art. 23 c. 16 del D.Lgs 50/2016) - l'offerta espressa dalla ditta vincitrice l'appalto applicando il ribasso relativo solo sulle spese generali ed utili d'impresa (15%+10% dell'importo/ora) Compenso a ora per lavorazioni qualificate						34,23
	Demolizione plinti sostegno ex pali della luce n. 2	2,000				2,000	
	Demolizione fondo manufatto contatori enel per rimbocco corrugati pozzetti retrostanti	2,000				2,000	
	Rimozione e smaltimento palo per telecamera	4,000				4,000	
	Rimozione e verifica botole in cemento per	1,000				1,000	
	A RIPORTARE					9,000	

001 PESCAROLA: Edile**Computo di progetto/perizia**

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
	RIPORTO					9,000	
	successiva ricollocazione						
	Rimozione barra filettata presente nelle colonnine elettriche	1,000				1,000	
	Opere di allaccio fognario, idraulico e elettrico da prefabbricati ad uso bagni a adduzioni esistenti	2,000	4,000			8,000	
	Opere di ripristino della recinzione perimetrale con riaggancio di reti rimosse, ripristino di paletti e integrazioni	8,000				8,000	
	compenso per opere o forniture per eventuali altri lavori non evidenti al momento della progettazione	195,000				195,000	
	TOTALE ora					221,000	7.564,83
20	Opere Varie.015						36,86
	La voce compensa la posa in opera dei materiali e l'utilizzo delle attrezzature noleggate. L'uso di questa voce, unito a quelle delle relative materie prime e dei mezzi, si dovrà impiegare in accordo con la DL e solo se non riguardanti voci di lavorazioni compiute già previste nell'elenco prezzi. Il prezzo è stato desunto dalla Tabella Ministeriale dei prezzi in vigore al momento della redazione del progetto e verrà aggiornato in base a: - la Tabella Ministeriale in vigore al momento della compilazione della contabilità relativa alle prestazioni da pagare (come prevede l'art. 23 c. 16 del D.Lgs 50/2016) - l'offerta espressa dalla ditta vincitrice l'appalto applicando il ribasso relativo solo sulle spese generali ed utili d'impresa (15%+10% dell'importo/ora) Compenso a ora per lavorazioni specializzate						
	assistenza allo spurgo fognario	8,000				8,000	
	Compenso per video ispezione linea fognaria completa e ulteriori richieste	68,000				68,000	
	Opere di allaccio fognario, idraulico e elettrico da prefabbricati ad uso bagni a adduzioni esistenti	2,000	4,000			8,000	
	Opere di ripristino della recinzione perimetrale con riaggancio di reti rimosse, ripristino di paletti e integrazioni	8,000				8,000	
	compenso per opere o forniture per eventuali altri lavori non evidenti al momento della progettazione	195,000				195,000	
	TOTALE ora					287,000	10.578,82
21	Ripristini.005						1.900,00
	Ripristino del cancello carrabile d'accesso con realizzazione di traverso di collegamento tra i due montanti costituito dalle seguenti lavorazioni. - Rimozione del cancello per il trasporto in officina al fine di collocare l'UPN di collegamento con rimozione delle fondazioni in pozzetti riempiti di cls. La lavorazione compensata con Operaio qualificato per n. 2 ore + Operaio comune per n. 2 ore Noleggio e trasporto su mezzo dotato di autogru Da E.P.R.E.R. 2021 N04.001.010 Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m ore di noleggio 5; - Fornitura e posa di UPN 160 di collegamento tra i						

Computo di progetto/perizia

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
	<p>due pilastri costituiti da: Da E.P.R.E.R. 2021 A23.001.005.a Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Peso complessivo 57kg Da E.P.R.E.R. 2021 A23.004.020 Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico Peso complessivo 57kg - Scavo a mano a sezione obbligata per la posa del cancello con traverso inserito costituita da: Da E.P.R.E.R. 2021 A01.007.005.a Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m Scavo mc 1,62 - Realizzazione di fondazioni per montanti costituiti da: Da E.P.R.E.R. A03.007.015.a Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm²) cls mc 1,44 Da E.P.R.E.R. A03.013.005.e Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diam. longitudinali 16mm diam. staffe 10mm Peso totale 52Kg - Ricollocazione nella vecchia sede del cancello completato e riallaccio della rete di recinzione compensata con: Operaio qualificato per n. 2 ore + Operaio comune per n. 2 ore Noleggio e trasporto su mezzo dotato di autogru Da E.P.R.E.R. 2021 N04.001.010 Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m ore di noleggio 5; - Rettifiche e ripristini cardini e sostituzione di serratura costituita dalla voce:</p>						

001

PESCAROLA: Edile

Computo di progetto/perizia

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
	Da E.P.R.E.R. 2021 A17.001.005.a Riparazione di serramenti in ferro: mediante fissaggio o sostituzione delle cerniere etc., e limatura di eventuali sormonti cancello 6mq La lavorazione si intende completa e messa in opera comprendente ogni onere per la regola d'arte.						
		1,000				1,000	
	TOTALE A CORPO					1,000	1.900,00
22	Smaltimenti.005 Opere di rimozione e smaltimento a pubblica discarica autorizzata di ogni residuo, trovante o maceria presente sul luogo all'interno dell'area recintata o nei limitari esterni del luogo oggetto dell'intervento fuori terra. La voce comprende: Il carico, il trasporto e lo smaltimento di (a titolo esemplificativo e non esaustivo): - rifiuti misti non pericolosi e pannelli sandwich (CER 170904); - apparecchiature elettriche fuori uso - non pericolose (CER 160214); - lampade, tubi fluorescenti ed altri rifiuto contenenti mercurio (CER 200121 cod, pericolo HP5, HP6, HP14) Ogni onere per la logistica inerente il trasporto e servizi ausiliari quali: - noleggio cassone scarrabile COPERTO 30mc circa; - primo posizionamento cassone; - trasporto rifiuti compreso carico con ragno fino a 8t/15mc - sosta al carico dopo la prima ora compresa; - emissione e compilazione formulario identificazione rifiuti - eventuale analisi di caratterizzazione rifiuto - mano d'opera, movimentazione mezzi operativi, taglio e carico La lavorazione comprende ogni altro onere per l'idoneo smaltimento comprese dimostrazione di smaltimento e bolle di trasporto e scarico						5.376,25
		1,000				1,000	
	TOTALE A CORPO					1,000	5.376,25

TOTALE LAVORAZIONI	
3614 Computo di progetto/perizia	
LAVORI A MISURA	30.578,03
LAVORI A CORPO	24.476,25
TOTALE	55.054,28

001

PESCAROLA: Edile

TOTALE LAVORAZIONI PESCAROLA: Edile	IMPORTO €
LAVORI A MISURA	30.578,03
LAVORI A CORPO	24.476,25
LAVORI IN ECONOMIA	0,00
ONERI SICUREZZA SPECIFICI	0,00
TOTALE	55.054,28

002 PESCAROLA: Impianti elettrici**Computo di progetto/perizia**

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
23	EPL0M21-1E.02.010.0040.d Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm						12,96
	Protezione montanti da terra alla scatola BOX	15,000				15,000	
	TOTALE m					15,000	194,40
24	EPL0M21-1E.02.010.0050.j Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 32mm						12,95
	Raccordi	10,000				10,000	
	TOTALE m					10,000	129,50
25	EPL0M21-1E.03.030.0300.c Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 63/32 A sensibilità 0,03 A						73,16
	Generali MTD 25A - diff. 30mA - AC - 6kA - Box Bagni	2,000				2,000	
	TOTALE cad					2,000	146,32
26	EPL0M21-1E.06.060.0130.b Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1750 lm potenza 20 w - 390 mm						139,73
	Plafoniera/faretto IP65 classe II da esterno	6,000				6,000	
	TOTALE cad					6,000	838,38
27	EPLP17-16.PIL.010.045.a Fornitura e posa giunzione rapida in gel non propagante la fiamma, Grado di protezione IP 68 Fornitura e posa di giunzione rapida in gel di tipo derivato per cavo estruso 0,6/1kV passante da 1x6 a 1x50 e derivato da 1x1,5 a 1x35 mmq.						19,36
	Illuminazione esterna: Gel bicomponente per muffole entro scatola stagna	2,000				2,000	
	TOTALE CAD					2,000	38,72
28	EPRE21-A.01.007.005.a Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del						77,58

002 PESCAROLA: Impianti elettrici**Computo di progetto/perizia**

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
	materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m						
	scavi per corrugati		0,500	30,000	0,300	4,500	
	TOTALE mc					4,500	349,11
29	EPRE21-B.01.052.010.a Rimozione di cavo flessibile multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 6 mmq						1,38
	Rimozione cavi Pali illuminazione	18,000				18,000	
	TOTALE kg					18,000	24,84
30	EPRE21-B.01.052.010.b Rimozione di cavo flessibile multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione 6 \times 16 mmq						1,26
	Sfilaggio e smaltimento vecchi cavi tripolari	250,000				250,000	
	TOTALE kg					250,000	315,00
31	EPRE21-D.01.010.025.d Commutatore da 10 \times 16 A tensione di esercizio 250 V: tipo da parete: unipolare 16 A, a doppio tasto 1-0-2 in custodia IP 55						33,11
	Selettore Automatico-0-Manuale per guida DIN	3,000				3,000	
	TOTALE cad					3,000	99,33
32	EPRE21-D.01.010.060 Relè crepuscolare elettronico, in contenitore in ABS da esterno installato a muro o su palo, soglia di intervento regolabile 3-70 lux, ritardo fisso 10 sec, grado di protezione IP 53, portata relè 10 A per carico resistivo, alimentazione 230 V c.a.						55,25
	Crepuscolare Illuminazione LAMPIONI e Bagni	3,000				3,000	
	TOTALE cad					3,000	165,75
33	EPRE21-D.01.010.065.a Interruttore orario digitale, portata contatti 16 A - 230 V, in contenitore isolante serie modulare montato su barra DIN35, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz, 1 contatto di scambio: giornaliero						104,27
	Orologio Astronomico LAMPIONI	1,000				1,000	
	Orologio Astronomico Bagno HC	1,000				1,000	
	Orologio Astronomico Bagni WC	1,000				1,000	
	TOTALE cad					3,000	312,81
34	EPRE21-D.01.D02.049.NP0.2 Fornitura e posa di colonnina fissa di distribuzione tipo SIMPLY monofronte, completa di struttura realizzata in acciaio inox AISI304, con finitura grezza spazzolata, completa di centralino con protezioni magnetotermiche differenziali per						1.690,45

002 PESCAROLA: Impianti elettrici**Computo di progetto/perizia**

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
	alimentazione di n° 1 presa CEE interbloccata 2P+T da 32A e di n° 1 presa CEE interbloccata da 2P+T da 16A						
	Nuove Colonnine elettriche per MobilHome	4,000				4,000	
	TOTALE CAD					4,000	6.761,80
35	EPRE21-D.02.001.030.e Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq						3,78
	Cavo G/V di terra per equipotenziali	50,000				50,000	
	TOTALE m					50,000	189,00
36	EPRE21-D.02.001.030.f Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq						4,86
	Cavo G/V di terra	50,000				50,000	
	TOTALE m					50,000	243,00
37	EPRE21-D.02.001.035.b Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq						3,12
	Illuminazione Lampioni	100,000				100,000	
	TOTALE m					100,000	312,00
38	EPRE21-D.02.001.040.e Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq						9,16
	Fruste di collegamento contatori - IMTD montanti	18,000				18,000	
	Linea da Quadro Contatore 1 (QCEB) a Quadro Bx Bagno HC	66,000				66,000	
	Linea da Quadro Contatore 2 (QCEL) a Quadro Box Bagno WC	68,000				68,000	
	A RIPORTARE					152,000	

002 PESCAROLA: Impianti elettrici**Computo di progetto/perizia**

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
	RIPORTO					152,000	
	Linee da Quadro Contatori 4-5-6-7 a Colonnine MobilHome	350,000				350,000	
	TOTALE m					502,000	4.598,32
39	EPRE21-D.02.010.005.g Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 100 x 60 mm						31,98
	Protezione Fruste e Montanti Bauletto Contatori	15,000				15,000	
	TOTALE m					15,000	479,70
40	EPRE21-D.02.016.025.b Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086:serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 20 mm						7,99
		25,000				25,000	
	TOTALE m					25,000	199,75
41	EPRE21-D.02.016.025.c Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086:serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm						9,24
		25,000				25,000	
	TOTALE m					25,000	231,00
42	EPRE21-D.02.016.025.d Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086:serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm						11,27
		10,000				10,000	
	TOTALE m					10,000	112,70
43	EPRE21-D.02.019.005.a Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 40 mm						3,48
	Nuovi tratti in prossimità dei Box e lampioni	25,000				25,000	
	TOTALE m					25,000	87,00
44	EPRE21-D.02.019.005.c Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi						4,79

002 PESCAROLA: Impianti elettrici**Computo di progetto/perizia**

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
	manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 63 mm						
	Nuovi Cavidotti	50,000				50,000	
	TOTALE m					50,000	239,50
45	EPRE21-D.02.019.005.e Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 90 mm						6,70
	Sostituzione tratti cavidotti danneggiati Dn80	25,000				25,000	
	TOTALE m					25,000	167,50
46	EPRE21-D.02.019.005.f Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 110 mm						8,07
	Sostituzione tratti di cavidotto danneggiati DN100	25,000				25,000	
	TOTALE m					25,000	201,75
47	EPRE21-D.02.022.015.a Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 ζ C), pareti lisce, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50						41,36
	Illuminazione esterna: Cassette stagne per muffole	2,000				2,000	
	TOTALE cad					2,000	82,72
48	EPRE21-D.02.022.015.d Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 ζ C), pareti lisce, dimensioni in mm: 190 x 140 x 70, con apertura a cerniera						57,58
	Cassette stagne di derivazione	5,000				5,000	
	TOTALE cad					5,000	287,90
49	EPRE21-D.02.037.005.h Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 ζ 32 A						68,62
	Automatici Montanti QCExx	6,000				6,000	
	A RIPORTARE					6,000	

002 PESCAROLA: Impianti elettrici**Computo di progetto/perizia**

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
	RIPORTO					6,000	
	Generale Illuminazione esterna (Lampioni)	1,000				1,000	
	Luci interne+Esterne+Emergenze+FM QB2 Bagni WC	4,000				4,000	
	Luci interne+Esterne+Emergenze+FM+allarme QB1 Bagni HC	5,000				5,000	
	TOTALE cad					16,000	1.097,92
50	EPRE21-D.02.037.010.a Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo $\Delta AC \Delta$: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A						83,21
	Generale Illuminazione esterna	1,000				1,000	
	TOTALE cad					1,000	83,21
51	EPRE21-D.02.037.020.a Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo $\Delta AC \Delta$: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A						73,96
	Differenziali Id=0,3A Selettivi Montanti QCExx	6,000				6,000	
	TOTALE cad					6,000	443,76
52	EPRE21-D.02.049.010.a Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35:in resina, IP 54/65: per 4 moduli disposti su una fila						24,05
	Centralino IP65 Montante MobilHome QCE-C1,C2,C3,C4	4,000				4,000	
	Centralino IP65 Montanti Bagni HC e WC	2,000				2,000	
	TOTALE cad					6,000	144,30
53	EPRE21-D.02.049.010.c Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35:in resina, IP 54/65: per 12 moduli disposti su una fila						42,56
	Centralini Box HC e Box WC	2,000				2,000	
	Centralino Illuminazione Esterna (Lampioni QCEL)	1,000				1,000	
	TOTALE cad					3,000	127,68
54	EPRE21-D.04.007.070.a Apparecchio di design con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo e sbraccio per pali diametro 48-60 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato con alimentatore elettronico, per lampade a led, alimentazione 230 V c.a., efficienza luminosa non inferiore a 80 lm/W: potenza fissa: potenza assorbita fino a 39 W						639,06

002 PESCAROLA: Impianti elettrici**Computo di progetto/perizia**

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
	Illuminazione esterna: corpi illuminanti AEC Italo 2 Urban o similare	2,000				2,000	
	TOTALE cad					2,000	1.278,12
55	EPRE21-D.04.016.005.a Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere diametro 60 mm e attacco per armatura: singolo: altezza 1.000 mm, sporgenza 1.000 mm, raggio di curvatura 700 mm						115,15
	Illuminazione esterna: sbracci su indic. DL	2,000				2,000	
	TOTALE cad					2,000	230,30
56	EPRE21-D.04.025.005.d Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee monofasi in cavo bipolare, sezione fino a 10 mmq, con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A						30,09
	Morsettiera da palo illuminazione 38x132 con fusibile e portella in Alluminio CLASSE II	2,000				2,000	
	TOTALE cad					2,000	60,18
57	EPRE21-D.05.001.065.b Piastra equipotenziale per impianti di terra inclusi accessori di fissaggio e cablaggio: con piastra, coperchio e morsettiera in acciaio zincato, capacità 1 conduttore diametro 10 mm, 1 bandella larghezza 40 mm, 6 conduttori fino a 16 mmq						54,15
	barre per Nodi di messa a terra ed equipotenziali EQP ed EQS	3,000				3,000	
	Morsettiera di terra Colonnine Mobil Home	4,000				4,000	
	TOTALE cad					7,000	379,05
58	EPRE21-D.05.004.005.a Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m						96,22
	Dispersori e pozzetti messa a terra Box	2,000				2,000	
	Dispersori e pozzetti messa a terra Mobil Home	4,000				4,000	
	Rifacimento pozzetto da Bauletto Enel	1,000				1,000	
	TOTALE cad					7,000	673,54
59	EPRE21-D.05.004.025 Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio						11,20
	Cartello messa a terra	7,000				7,000	
	A RIPORTARE					7,000	

002 PESCAROLA: Impianti elettrici**Computo di progetto/perizia**

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
	RIPORTO					7,000	
	Cartello Contatori Enel e Quadri montanti	1,000				1,000	
	TOTALE cad					8,000	89,60
60	EPRE21-D.09.001.035.b Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in grandi spazi, in policarbonato, CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe di isolamento II, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente con batteria al Pb ermetica, sorgente luminosa LED con flusso medio: 800 lm, assorbimento 5 W, autonomia 2 h						108,15
	Lampade di Emergenza IP65 autonomia 2 h	4,000				4,000	
	TOTALE cad					4,000	432,60
61	EPRE21-M.01.001.025 Installatore 5a categoria						27,62
	Assistenze elettriche per collegamenti elettrici zona bauletto contatori	10,000				10,000	
	Assistenze elettriche agli edili e per smantellamenti	20,000				20,000	
	TOTALE ora					30,000	828,60
62	EPRE21-M.01.001.030 Installatore 4a categoria						25,78
	Assistenze elettriche per collegamenti elettrici zona bauletto contatori	10,000				10,000	
	Assistenze elettriche agli edili e per smantellamenti	20,000				20,000	
	TOTALE ora					30,000	773,40
63	RipPescarola-EPRE21-D.04.013.020.d4 Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 5.500 mm, altezza fuori terra 5.000 mm, diametro base 115 mm, spessore 4 mm						488,22
	Illuminazione esterna: pali in acciaio spess.4mm H=5m	2,000				2,000	
	TOTALE cad					2,000	976,44

TOTALE LAVORAZIONI	
3614 Computo di progetto/perizia	
LAVORI A MISURA	24.426,50
LAVORI A CORPO	0,00
TOTALE	24.426,50

TOTALE LAVORAZIONI PESCAROLA: Impianti elettrici		IMPORTO €
LAVORI A MISURA		24.426,50
LAVORI A CORPO		0,00
LAVORI IN ECONOMIA		0,00
ONERI SICUREZZA SPECIFICI		0,00
TOTALE		24.426,50

003 PESCAROLA: Impianti meccanici**Computo di progetto/perizia**

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
64	Idraulica.005 Fornitura e posa di rubinetto di erogazione in ottone cromato con maniglia a farfalla, con attacco maschio e portagomma, comprese le guarnizioni, nonché ogni altro onere e magistero: diam. 3/4"						36,25
		4,000				4,000	
	TOTALE CAD					4,000	145,00

TOTALE LAVORAZIONI 3614Computo di progetto/perizia	IMPORTO €
LAVORI A MISURA	145,00
LAVORI A CORPO	0,00
TOTALE	145,00

TOTALE LAVORAZIONI PESCAROLA: Impianti meccanici	IMPORTO €
LAVORI A MISURA	145,00
LAVORI A CORPO	0,00
LAVORI IN ECONOMIA	0,00
ONERI SICUREZZA SPECIFICI	0,00
TOTALE	145,00

RIEPILOGO LAVORAZIONI	IMPORTO €
LAVORI A MISURA	55.149,53
LAVORI A CORPO	24.476,25
LAVORI IN ECONOMIA	0,00
ONERI SICUREZZA SPECIFICI	0,00
TOTALE	79.625,78