



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 Pescaraola 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:

ELENCO PREZZI



Comune di Bologna

Bologna
Settore Manutenzione
UI Edilizia

Titolo elaborato:

ELENCO PREZZI DI PROGETTO

Codice lavoro:

RipPescarola

Zona:

Bologna

Oggetto intervento:

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

via Mario Cobianchi 6 - EX via Selva della Pescarola 61, Bologna

Intervento:

6533

Categoria opere prevalente:

Descrizione intervento:

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

Firme soggetti responsabili:

PROGETTISTA

FRASCAROLI ALBERTO

RESPONS. DI PROCEDIMENTO

FRASCAROLI ALBERTO

EPLP17-16	OPERE COMPIUTE LAVORI STRADALI	
EPLP17-16	OPERE COMPIUTE LAVORI STRADALI	
EPLP17-16.PIL	OPERE COMPIUTE PUBBLICA ILLUMINAZIONE	
EPLP17-16.PIL.001	LAVORI STRADALI RELATIVI A ILLUMINAZIONE PUBBLICA	
	<p>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'ideale piano di calpestio inferiore al 3 cm. Ripristino della pavimentazione esistente.</p>	
EPLP17-16.PIL.001.075	a)	<p>Con scavo delle dimensioni di cm.70x70x70h</p> <p>CAD</p> <p>Euro 126,76</p> <p>(Euro centoventisei/76)</p>
EPLP17-16.PIL.010	CAVI ELETTRICI	
	Fornitura e posa giunzione rapida in gel non propagante la fiamma, Grado di protezione IP 68	
EPLP17-16.PIL.010.045	a)	<p>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.</p> <p>CAD</p> <p>Euro 19,36</p> <p>(Euro diciannove/36)</p>
EPLM21-1E	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI	
EPLM21-1E.02	CAVI E VIA CAVI	
EPLM21-1E.02.010	TUBAZIONI ELETTRICHE	
	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio.	
EPLM21-1E.02.010.0040	d)	<p>- diam. 32mm</p> <p>m</p> <p>Euro 12,96</p> <p>(Euro dodici/96)</p>
	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	
EPLM21-1E.02.010.0050	j)	<p>- diam. 32mm</p> <p>m</p> <p>Euro 12,95</p> <p>(Euro dodici/95)</p>
EPLM21-1E.03	QUADRI ELETTRICI	
EPLM21-1E.03.030	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE	
	<p>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:</p>	
EPLM21-1E.03.030.0300	c)	<p>- 2P 63 A sensibilità 0,03 A</p> <p>cad</p> <p>Euro 73,16</p> <p>(Euro settantatre/16)</p>
EPLM21-1E.06	ILLUMINAZIONE	
EPLM21-1E.06.060	APPARECCHI A LED	
	<p>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:</p>	
EPLM21-1E.06.060.0130	b)	<p>- 1750 lm potenza 20 w - Ø 390 mm</p> <p>cad</p> <p>Euro 139,73</p> <p>(Euro centotrentanove/73)</p>
EPRE21-A	OPERE EDILI, INDAGINI GEOGNOSTICHE E RILIEVI TOPOGRAFICI	
EPRE21-A.01	MOVIMENTI DI TERRA	
EPRE21-A.01.007	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI A MANO	

EPRE21-A.01.007	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI A MANO	
	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:	
EPRE21-A.01.007.005	a) per profondità fino a 2 m mc	Euro 77,58 (Euro settantasette/58)
EPRE21-A.17	OPERE METALLICHE	
EPRE21-A.17.001	RIPARAZIONI OPERE METALLICHE	
	Riparazione di serramenti in ferro:	
EPRE21-A.17.001.005	b) mediante sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso mq	Euro 94,90 (Euro novantaquattro/90)
EPRE21-B	OPERE DI RECUPERO	
EPRE21-B.01	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	
EPRE21-B.01.052	RIMOZIONI DI CAVI	
	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:	
EPRE21-B.01.052.010	a) sezione fino a 6 mmq kg	Euro 1,38 (Euro uno/38)
EPRE21-B.01.052.010	b) sezione 6 ÷ 16 mmq kg	Euro 1,26 (Euro uno/26)
EPRE21-B.02	OPERE DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO DI EDIFICI ESISTENTI	
EPRE21-B.02.004	PERFORAZIONI, GIUNTI E TIRANTI	
	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:	
EPRE21-B.02.004.050	a) diametro fino a 16 mm cad	Euro 24,89 (Euro ventiquattro/89)
EPRE21-C	OPERE DI URBANIZZAZIONE E OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	
EPRE21-C.01	LAVORI STRADALI	
EPRE21-C.01.055	RIPARAZIONE DI BUCHE STRADALI	
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 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 mq	Euro 32,15 (Euro trentadue/15)
EPRE21-C.01.055.010	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 mq	Euro 13,38 (Euro tredici/38)
EPRE21-C.01.058	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	
EPRE21-C.01.058.020	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 m	Euro 2,44 (Euro due/44)

EPRE21-C.01.058	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	
	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 discarica e relativi oneri:	
EPRE21-C.01.058.040	b) eseguito a mano mq	Euro 6,83 (Euro sei/83)
EPRE21-C.02	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	
EPRE21-C.02.001	SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI	
EPRE21-C.02.001.015	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 mc	Euro 34,76 (Euro trentaquattro/76)
EPRE21-C.02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata 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 mc	Euro 1,98 (Euro uno/98)
EPRE21-C.02.019	POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE	
	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco 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 rinfianco 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:	
EPRE21-C.02.019.050	a) dimensioni interne 30x30x30 cm cad	Euro 41,10 (Euro quarantuno/10)
EPRE21-C.02.019.050	d) dimensioni interne 60x60x60 cm cad	Euro 211,80 (Euro duecentoundici/80)
	Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili:	
EPRE21-C.02.019.100	a) 52 x 52 cm cad	Euro 25,34 (Euro venticinque/34)
EPRE21-D	IMPIANTI ELETTRICI	
RipPescarola-EPRE21-D	IMPIANTI ELETTRICI	
EPRE21-D.01.010	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO	
	Commutatore da 10 ̇ 16 A tensione di esercizio 250 V: tipo da parete:	
EPRE21-D.01.010.025	d) unipolare 16 A, a doppio tasto 1-0-2 in custodia IP 55 cad	Euro 33,11 (Euro trentatre/11)
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. cad	Euro 55,25 (Euro cinquantacinque/25)
	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:	
EPRE21-D.01.010.065	a) giornaliero cad	Euro 104,27 (Euro centoquattro/27)
EPRE21-D.01	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	
EPRE21-D.01.D02	049. 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 alimentazione di n° 1 presa CEE interbloccata 2P+T da 32A e di n° 1 presa CEE interbloccata da 2P+T da 16A CAD	Euro 1.690,45 (Euro milleseicentonovanta/45)
EPRE21-D.02	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	

EPRE21-D.02.001	CAVI	
EPRE21-D.02.001	CAVI	
	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:	
EPRE21-D.02.001.030	e)	sezione 10 mmq m Euro 3,78 (Euro tre/78)
EPRE21-D.02.001.030	f)	sezione 16 mmq m Euro 4,86 (Euro quattro/86)
	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:	
EPRE21-D.02.001.035	b)	sezione 2,5 mmq m Euro 3,12 (Euro tre/12)
	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:	
EPRE21-D.02.001.040	e)	sezione 10 mmq m Euro 9,16 (Euro nove/16)
EPRE21-D.02.010	CANALI PORTACAVI IN PVC	
	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali:	
EPRE21-D.02.010.005	g)	100 x 60 mm m Euro 31,98 (Euro trentuno/98)
EPRE21-D.02.016	TUBI IN MATERIALE PLASTICO	
	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:	
EPRE21-D.02.016.025	b)	20 mm m Euro 7,99 (Euro sette/99)
EPRE21-D.02.016.025	c)	25 mm m Euro 9,24 (Euro nove/24)
EPRE21-D.02.016.025	d)	32 mm m Euro 11,27 (Euro undici/27)
EPRE21-D.02.019	CAVIDOTTI	
	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 provvisorie e di scavo, diametro esterno:	
EPRE21-D.02.019.005	a)	40 mm m Euro 3,48 (Euro tre/48)
EPRE21-D.02.019.005	c)	63 mm m Euro 4,79 (Euro quattro/79)
EPRE21-D.02.019.005	e)	90 mm m Euro 6,70 (Euro sei/70)
EPRE21-D.02.019.005	f)	110 mm m Euro 8,07 (Euro otto/07)

EPRE21-D.02.022	CASSETTE DI DERIVAZIONE	
EPRE21-D.02.022	CASSETTE DI DERIVAZIONE	
	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 °C), pareti lisce, dimensioni in mm:	
EPRE21-D.02.022.015	a)	100 x 100 x 50 cad Euro 41,36 (Euro quarantuno/36)
EPRE21-D.02.022.015	d)	190 x 140 x 70, con apertura a cerniera cad Euro 57,58 (Euro cinquantasette/58)
EPRE21-D.02.037	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI	
	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):	
EPRE21-D.02.037.005	h)	bipolare 10 ÷ 32 A cad Euro 68,62 (Euro sessantotto/62)
	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo ÷AC÷:	
EPRE21-D.02.037.010	a)	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A cad Euro 83,21 (Euro ottantatre/21)
	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 ÷AC÷:	
EPRE21-D.02.037.020	a)	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A cad Euro 73,96 (Euro settantatre/96)
EPRE21-D.02.049	QUADRI ELETTRICI	
	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65:	
EPRE21-D.02.049.010	a)	per 4 moduli disposti su una fila cad Euro 24,05 (Euro ventiquattro/05)
EPRE21-D.02.049.010	c)	per 12 moduli disposti su una fila cad Euro 42,56 (Euro quarantadue/56)
EPRE21-D.04	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	
RipPescarola-EPRE21-D.	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	
EPRE21-D.04.007	APPARECCHI ILLUMINANTI	
	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, cablatto per alimentatore elettronico, per lampade a led, alimentazione 230 V c.a., efficienza luminosa non inferiore a 80 lm/W: potenza fissa:	
EPRE21-D.04.007.070	a)	potenza assorbita fino a 39 W cad Euro 639,06 (Euro seicentotrentanove/06)
RipPescarola-EPRE21-D.	PALI IN ACCIAIO	
	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:	
RipPescarola-EPRE21-D.	d4)	lunghezza 5.500 mm, altezza fuori terra 5.000 mm, diametro base 115 mm, spessore 4 mm cad Euro 488,22 (Euro quattrocentoottantotto/22)
EPRE21-D.04.016	SBRACCI IN ACCIAIO	
	Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere diametro 60 mm e attacco per armatura: singolo:	
EPRE21-D.04.016.005	a)	altezza 1.000 mm, sporgenza 1.000 mm, raggio di curvatura 700 mm cad Euro 115,15 (Euro centoquindici/15)

EPRE21-D.04.025	ACCESSORI PER PALI	
EPRE21-D.04.025	ACCESSORI PER PALI	
	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:	
EPRE21-D.04.025.005	d) 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 cad	Euro 30,09 (Euro trenta/09)
EPRE21-D.05	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE	
EPRE21-D.05.001	CONDUTTORI DI TERRA	
	Piastra equipotenziale per impianti di terra inclusi accessori di fissaggio e cablaggio:	
EPRE21-D.05.001.065	b) 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 cad	Euro 54,15 (Euro cinquantaquattro/15)
EPRE21-D.05.004	DISPERSORI	
	Dispensore 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:	
EPRE21-D.05.004.005	a) lunghezza 1,5 m cad	Euro 96,22 (Euro novantasei/22)
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 cad	Euro 11,20 (Euro undici/20)
EPRE21-D.09	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA	
EPRE21-D.09.001	APPARECCHI	
	Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in grandi spazi, in polycarbonato, 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:	
EPRE21-D.09.001.035	b) 800 lm, assorbimento 5 W, autonomia 2 h cad	Euro 108,15 (Euro centootto/15)
Forniture	Forniture prefabbricati - servizi	
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: STRUTTURA PORTANTE realizzata con profili spess. 15/10 in acciaio zincato pressopiegato. 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. 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. 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 cappello di tenuta. SERRAMENTI: in alluminio verniciato bianco; parti tamponate con pannello sandwich preverniciato b/g ambo i lati. VERNICIATURA: a spruzzo con vernice bicomponente colore bianco-grigio RAL 9002. ANGOLARI ESTERNI: in acciaio zincato preverniciato colore bianco-grigio RAL 9002. IMPIANTO ELETTRICO: eseguito secondo normative CEE. 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: - 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:	

Forniture	Forniture prefabbricati - servizi	
	<ul style="list-style-type: none"> - 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)</p> <p>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, 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; <p>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.</p>	
	A CORPO	Euro 17.200,00 (Euro diciassettemiladuecento/00)
Idraulica	Lavori e forniture attrezzature idrauliche	
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" CAD	Euro 36,25 (Euro trentasei/25)
EPRE21-M	MANODOPERA	
EPRE21-M.01		
EPRE21-M.01.001	MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA	
EPRE21-M.01.001.025	Installatore 5a categoria ora	Euro 27,62 (Euro ventisette/62)
EPRE21-M.01.001.030	Installatore 4a categoria ora	Euro 25,78 (Euro venticinque/78)
EPRE21-N	NOLI	
EPRE21-N.04		
EPRE21-N.04.031	NOLI MACCHINE PER SPURGO FOGNE E CANALI TOMBINATI	
	Combinata jet:	
EPRE21-N.04.031.005	b) media ora	Euro 68,43 (Euro sessantotto/43)
Opere Varie	Lavorazioni non preventivabili compensate a ora	
Opere Varie.005	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	

Opere Varie	Lavorazioni non preventivabili compensate a ora	
	<p>compilazione della contabilità relativa alle prestazioni da pagare (come prevede l'art. 23 c. 16 del D.Lgs 50/2016)</p> <p>- 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)</p> <p>Compenso a ora per lavorazioni comuni ora</p>	<p>Euro 30,79</p> <p>(Euro trenta/79)</p>
Opere Varie.010	<p>La voce compensa la posa in opera dei materiali e l'utilizzo delle attrezzature noleggiate.</p> <p>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:</p> <p>- 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)</p> <p>- 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)</p> <p>Compenso a ora per lavorazioni qualificate ora</p>	<p>Euro 34,23</p> <p>(Euro trentaquattro/23)</p>
Opere Varie.015	<p>La voce compensa la posa in opera dei materiali e l'utilizzo delle attrezzature noleggiate.</p> <p>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:</p> <p>- 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)</p> <p>- 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)</p> <p>Compenso a ora per lavorazioni specializzate ora</p>	<p>Euro 36,86</p> <p>(Euro trentasei/86)</p>
Opere a Verde	Ripristini manto erboso e sfalcio	
Opere a Verde.005	<p>Da E.P.R. Lombardia 2020 1U.06.510.0030</p> <p>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</p> <p>Il prezzo si intende ogni 100mq trattati</p> <p>100 pz</p>	<p>Euro 13,33</p> <p>(Euro tredici/33)</p>
Opere a Verde.010	<p>Da E.P.R. Lombardia 2020 1U.06.510.0100.a</p> <p>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</p> <p>Il prezzo si intende per ogni 100mq trattati</p> <p>100 pz</p>	<p>Euro 30,56</p> <p>(Euro trenta/56)</p>
Opere a Verde.015	<p>Da E.P.R. Lombardia 2021 1U.06.510.0070</p> <p>Diserbo pavimentazioni e vialetti, eseguito a mano, con refilatrice meccanica o altro mezzo idoneo, con eliminazioni delle radici;</p> <p>compreso il carico e trasporto alle discariche del materiale ed erbe di risulta, escluso onere di smaltimento.</p> <p>Il prezzo si intende per ogni 100mq trattati</p> <p>100 pz</p>	<p>Euro 148,65</p> <p>(Euro centoquarantotto/65)</p>
Ripristini	Riparazioni, ripristini vari	

Ripristini.005

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 due pilastri costituita 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/mmq)

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:

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.

A CORPO

Euro 1.900,00

(Euro millenovecento/00)

Smaltimenti

Rimozioni e smaltimenti macerie, trovanti e oggetti bruciati in genere

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 rifiuti 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

Smaltimenti	Rimozioni e smaltimenti macerie, trovanti e oggetti bruciati in genere	
	A CORPO	Euro 5.376,25
		(Euro cinquemilatrecentosettantasei/25)