



COMUNE DI REGGIO EMILIA
SERVIZIO INGEGNERIA EDIFICI



COPERTURA DELLA PISTA POLIVALENTE DEL CENTRO SOCIALE PIGAL PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI (Comprensivo di Analisi dei Prezzi)

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
ERMES TORREGGIANI ingegnere

II PROGETTISTA ARCHITETTONICO:
LUCA FORTI ingegnere iscr. N. 1364

INGS
S.R.L. **PROGETTI**

Ings. Progetti Srl
Via Brigata Reggio, 24
42124 Reggio nell'Emilia
CF/P.IVA 02202350357

Marzo 2021

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1U.04.020.0250	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfilanco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale	m	5,50
	(Euro cinque/50)		
A01.004.005	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggrato di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:		
A01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	m ³	4,18
	(Euro quattro/18)		
A02.046.010	Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione o con altri sistemi in grado di attraversare terreni di qualsiasi natura, stratificazione, durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua, inclusa la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, utilizzo di fanghi biodegradabili per il sostegno della parete di scavo, fornitura e posa in opera di calcestruzzo con Rck maggiore o uguale a 30 N/mm ² per getti da eseguirsi con apparecchiature tipo "contractor", onere del maggior calcestruzzo occorrente per la espansione fino al 10% del volume del foro, scapitozzatura della testa del palo per un'altezza adeguata a realizzare una idonea ripresa di getto con la trave di testa, escluso solo il ferro di armatura, compresi inoltre prove di carico e prove geofisiche per il controllo delle caratteristiche meccaniche e dimensionali, il carico su autocarro o la movimentazione nell'ambito dell'area di cantiere del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
A02.046.010.c	diametro del palo di 80 cm	m	101,28
	(Euro centuno/28)		
A02.046.050	Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto	kg	0,99
	(Euro zero/99)		
A03.007.005	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo 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 eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:		
A03.007.005.a	150 kg/mc	m ³	65,66
	(Euro sessantacinque/66)		
A03.007.015	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:		
A03.007.015.b	C 28/35 (Rck 35 N/mm ²)	m ³	116,53
	(Euro centosedici/53)		
A03.007.015.d	C 35/45 (Rck 45 N/mm ²)	m ³	129,18
	(Euro centoventinove/18)		
A03.010.005	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:		
A03.010.005.a	per plinti di fondazione	m ²	20,02

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A03.010.005.b	(Euro venti/02) per pareti rettilinee in elevazione	m ²	19,04
A03.010.005.d	(Euro diciannove/04) per travi	m ²	27,78
A03.010.010	(Euro ventisette/78) Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista	m ²	5,72
A03.013.005	(Euro cinque/72) Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato 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:		
A03.013.005.e	diametro 14 ÷ 30 mm	kg	1,07
A15.046.005	(Euro uno/07) Preparazione di piano di posa per pavimentazione industriale con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm; il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura del materiale e per l'esecuzione del lavoro ad opera d'arte:		
A15.046.005.a	per uno spessore di 20 cm	m ²	15,54
A15.046.010	(Euro quindici/54) Polietilene in fogli, avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm, spessore 0,2 mm	m ²	0,71
A15.046.015	(Euro zero/71) Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei ferri	kg	1,05
A15.046.020	(Euro uno/05) Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose:		
A15.046.020.a	per uno spessore di 10 cm	m ²	13,61
A15.046.020.b	(Euro tredici/61) per ogni cm in più di spessore	m ²	0,77
B01.007.010	(Euro zero/77) Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B01.007.010.f	solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc. su conglomerato cementizio: profondità di taglio 150 + 200 mm	m	47,71
	 (Euro quarantasette/71)		
B01.016.035	Demolizione parziale o totale di pavimento industriale eseguita con mezzi meccanici, compresa la demolizione del massetto di sottofondo, il battiscopa o zoccolino e la scarifica su terrapieno; compresi e compensati gli oneri per lo sgombero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio dei materiali di risulta	m³	33,85
	 (Euro trentatre/85)		
B01.034.040	Smontaggio di recinzioni in pannelli grigliati compreso smuratura delle grappe e rimozione della bulloneria di collegamento ed eventuale taglio a sezione degli elementi	kg	0,78
	 (Euro zero/78)		
C001	DEMOLIZIONI	a corpo	9.724,12
	 (Euro novemilasettecentoventiquattro/12)		
C01.058.065	Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo:	m²	16,54
C01.058.065.a	eseguita a mano con recupero e pulizia dei masselli		
	 (Euro sedici/54)		
C002	SCAVI	a corpo	303,64
	 (Euro trecentotre/64)		
C003	OPERE IN CA	a corpo	46.919,77
	 (Euro quarantaseimilanovecentodiciannove/77)		
C004	COPERTURA AD ARCHI IN LEGNO LAMELLARE	a corpo	114.013,36
	 (Euro centoquattordicimilatredici/36)		
C006		a corpo	15.626,26
	 (Euro quindicimilaseicentoventisei/26)		
C007	IMPIANTO ELETTRICO	a corpo	31.500,00
	 (Euro trentunomilacinquecento/00)		
C008	SISTEMAZIONE ESTERNE	a corpo	3.705,60
	 (Euro tremilasettecentocinque/60)		
D.26.09.01	Cordonato in cls vibro compresso in opera compresi lo scavo, il sottofondo e rinfilcio in cls e le stuccature dei giunti:		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.26.09.01.b1	10/12 x 25 retto (Euro ventuno/60)	m	21,60
E.01	Impianto elettrico a corredo della nuova copertura sportiva vedi elaborato di progetto E09 progetto impianti (Euro trentunomilacinquecento/00)	Cadauno	31.500,00
F01.004.005	Formazione pista di accesso al cantiere mediante fornitura di inerti adeguatamente compattati. E' compresa la periodica manutenzione della stessa secondo le disposizioni della D.L.. (Euro venti/00)	m ³	20,00
F01.004.010	Demolizione della pista di accesso al cantiere con sistemazione del materiale impiegato secondo le disposizioni della D.L.. (Euro quattro/00)	m ³	4,00
F01.022.005	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	Cadauno	159,68
F01.022.005.a	 (Euro centocinquantanove/68)		
F01.022.005.b	240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a) (Euro ventinove/44)	Cadauno	29,44
F01.022.045	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi	Cadauno	128,00
F01.022.045.a	 (Euro centoventotto/00)		
F01.022.045.b	per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi (Euro ottantotto/00)	Cadauno	88,00
F01.025.035	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati: cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese	Cadauno	35,04
F01.025.035.a	 (Euro trentacinque/04)		
F01.025.035.b	cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese successivo al primo	Cadauno	7,92

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F01.025.035.e	(Euro sette/92) elemento mobile per recinzione m 3,5 x 2 - nolo per il primo mese (Euro quattro/99)	m	4,99
F01.025.035.f	elemento mobile per recinzione m 3,5 x 2 - nolo per ogni mese successivo al primo (Euro zero/40)	m	0,40
NP.01	Smontaggio e accatastamento a piè d'opera pali in acciaio e reti parapalloni a perimetrazione della pista polivalente (Euro quattrocentoottanta/72)	a corpo	480,72
NP.02	Fpo di copertura an acrcchi in LL lamellare doppio telo in PVC, n. 4 teli scorrevoli laterali e 3 porte di emergenza ad azionamento a spinta con maniglione a leva: <u>COPERTURA IN LEGNO LAMELLARE</u> Larghezza mt. 27,50 Lunghezza mt. 38,00 Altezza mt. 11,00 circa La struttura, sarà studiata e dimensionata per una classe d'uso 4 e Vn ≥50 anni, è costituita da orditura principale con n° 8 archi a sezione rettangolare in legno lamellare GL 28h, con caratteristiche di resistenza come da UNI EN 1194, incollato, con resine del tipo omologato ai sensi delle norme UNI EN 14080, piallato e trattato a pennello con impregnante trasparente. Gli archi in legno saranno posti ad un interasse di circa mt. 5,60 controventati con un numero adeguato di puntoni per ogni arcata e fissati ai plinti di fondazione con piastre in acciaio zincato. Le giunzioni metalliche saranno eseguite in carpenteria in acciaio zincato secondo norma UNI EN 1461, per le piastre in acciaio S 275 JR e per i tiranti in acciaio S 355 JR <u>TELO DI COPERTURA</u> La membrana di copertura sarà costituita da un tunnel centrale a forma semicilindrica, chiuso alle due estremità da due testate a curvatura totale negativa, stabilizzata per forma mediante introduzione di pretensione in fase di produzione. L'ancoraggio e la messa in tensione saranno ottenuti mediante tubi inseriti in guaine correnti alla base della membrana, agganciati a tenditori posti sulle travi di banchina sui lati lunghi e distribuiti lungo il cordolo di sommità in corrispondenza delle testate. Il materiale adoperato è un tessuto poliestere ad alta tenacità, spalmato con mescole a base di PVC su entrambe le facce, trattato contro i funghi e le muffe, resistente ai raggi U.V. le cui caratteristiche tecniche di peso, resistenza alla trazione e allo strappo sono idonee per l'uso e riportate nelle tabelle tecniche di seguito. laterali scorrevoli In corrispondenza del tunnel centrale, sul lato ovest, saranno realizzate delle aperture laterali con tende scorrevoli in PVC dello stesso tessuto della membrana principale, altezza mt. 3,20 circa dal piano, apertura dal centro verso l'estremità, realizzate in telo rinforzato da due cancelli di comando di chiusura centrale e da tubolari in acciaio. I tubolari saranno posti verticalmente ad intervalli di circa 80 cm, fissati nella parte superiore a carrelli scorrevoli entro una riloga ed alloggiati nella parte inferiore in un binario ad "U" di scorrimento in ferro zincato, entro il quale sono inserite apposite olive. I teli laterali scorrevoli verranno realizzati per consentire una migliore climatizzazione con maggiore passaggio d'aria nel periodo estivo. caratteristiche tecniche del telo : N° fili in ordito e trama 9 x cm Resistenza alla trazione ordito 300 daN/5 cm Resistenza alla trazione trama 300 daN/5 cm Resistenza alla lacerazione 40 kg Resistenza alla temperatura + 70°C - 30°C Classe di reazione al fuoco b-s2-d0 (norma europea) Colore Bianco/Verde/Panna/Blu Grammatura 900,00 g/mq <u>SECONDO TELO COIBENTE</u> Telo interno composto da tessuto in poliestere ad alta tenacità, spalmato con mescole a base di PVC su entrambe le facce, trattato contro i funghi e le muffe, resistente ai raggi U.V. il cui peso risulta pari a di gr/mq 500, con 7/7 fili in ordito e trama. In questo modo tra le due membrane verrà a crearsi una camera d'aria, migliorando il comportamento per quanto riguarda l'isolamento termico interno. L'intercapedine è di circa 5-6 cm ed è garantita da un sistema di ventilazione forzato ottenuto tramite un ventilatore a 220 V, una serie di valvole d'ingresso aria e delle valvole scarico condensa caratteristiche tecniche del telo : N° fili in ordito e trama 7 x cm Resistenza alla trazione ordito 300 daN/5 cm Resistenza alla trazione trama 300 daN/5 cm Resistenza alla lacerazione 40 kg Resistenza alla temperatura + 70°C - 30°C Classe di reazione al fuoco b-s2-d0 (norma europea) Colore Bianco/Verde/Panna/Blu Grammatura		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NP.04	500,00 g/mq TESTATE Le chiusure delle due estremità saranno realizzate con il telo interno composto da tessuto in poliestere ad alta tenacità, spalmato con mescole a base di PVC applicate ai due telai in legno lamellare di testata N° 1 DESTRATIFICATORE D'ARIA MONTATO IN AMBIENTE COMPOSTO: (destratificatore d'aria calda da installare ad un'altezza di circa mt. 8,00 su tutta la lunghezza al colmo della struttura al fine di ottenere un completo ciclo d'aria ed evitare che la massa fluida calda stratifichi nella parte superiore della copertura permettendo così un importante risparmio sulle spese durante la stagione invernale, oltre ad evitare una possibile formazione di condensa ed una miglior distribuzione del calore nel volume riscaldato interno) - ventilatore elicoidale con griglia di protezione 230 V - 50 Hz -300 Watt - peso kg 13,53; - diffusore realizzato in trevira ad alta tenacità bispalmato in pvc peso 520 gr/mq colore bianco e diam. mm 450; - interruttore on-off con spia luminosa cassetta Ip 44 e manopola di regolazione. Elaborati di riferimento: A02 PIANTE PROSPETTI E SEZIONI STATO DI PROGETTO ST03 PIANTE COPERTURA E SEZIONE ST04 SEZIONE 02 ST05 SEZIONE 03 ST06 PIASTRE DI COLLEGAMENTO (Euro centoquattordicimilatrecenti/36)	a corpo	114.013,36
	Fpo N° 1 GENERATORE DI ARIA CALDA COMPOSTO STRUTTURA Telaio autoportante in alluminio Pannellatura a sandwich in lamiera zincata. Coibentazione con isolante in lana di vetro spessore 25 mm Vano di protezione per alloggiamento del bruciatore e dei relativi componenti elettrici di sicurezza Piedini alti 100 millimetri. CIRCUITO DI COMBUSTIONE Potenza termica resa di 74,80 kW alla minima potenza e di 261,30 kW alla massima potenza. Portata termica focolare di 75 kW alla minima potenza e di 275 kW alla massima potenza. Rendimento di 101,08 % alla minima potenza e di 95,01 % alla massima potenza. Termostato ventilatore FAN. Termostato di sicurezza a riarmo manuale. Contropressione camera di combustione di 10 Pa alla minima potenza e di 130 Pa alla massima potenza Camera di combustione, in acciaio inox AISI 430, caratterizzata da un'elevata superficie di scambio. Focolare ad inversione di fiamma, con circuito di combustione a tre giri fumi, completamente saldato. Scambiatore di calore ad alto rendimento, in acciaio inox a basso contenuto di carbonio, costituito da un fascio tubiero a sezione conica, con profilo aerodinamico (basse perdite di pressione lato aria e alto rendimento). Pannelli di ispezione: pannello frontale e pannelli posteriori d'ispezione sullo scambiatore di calore, con relative guarnizioni. Vetrino spia con presa pressione della camera di combustione. Piastra bruciatore in acciaio inox AISI 430 Pannello isolante per piastra bruciatore in fibra minerale. Tubazione per scarico della condensa in acciaio AISI 304 in dotazione SEZIONE VENTILANTE Portata d'aria 23000 m3/h Prevalenza disponibile 210 Pa Ventilatore centrifugo, bassa velocità di rotazione, doppia aspirazione staticamente e dinamicamente equilibrato. Kit inverter che permette di regolare la portata d'aria e la prevalenza del generatore stesso N° 2 serrande taglia fuoco montate sui canali di mandata e di ripresa EI 120 Grado di protezione motore ventilatore IP 54. Numero di motori 1 e potenza 7,26 kW avviamento diretto. Alimentazione 400/3N~/50 elettrica. Potenza elettrica assorbita massima 7,26 kW QUADRO ELETTRICO DI COMANDO E CONTROLLO IP 44 conforme alle norme vigenti (EN60335-1) Interruttore generale con chiusura sportello. Interruttore estate/spento/inverno Scheda elettrica a relè per gestione del funzionamento Morsetteria per collegamento sicurezze Morsetteria per collegamento serranda tagliafuoco e relativo comando serranda d'espulsione Morsetteria per la remotazione delle segnalazioni Morsetteria con predisposizione pin to pin per collegamento bruciatore Teleruttore per protezione contro i cortocircuiti e i sovraccarichi termici. Spia di segnalazione di alimentazione Spia di segnalazione intervento relè termico Predisposizione pannello regolatore bruciatore bordo quadro (Euro quindicimilaseicentoventisei/26)	a corpo	15.626,26

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NP.05	Fpo fornitura e posa di recinzione tipo RECINTHA N/L tipo "NUOVA DEFIM ORSOGRILL" a perimetrazione dell generatore di calore ad aria calda compresiva di cacello accesso laghezza passaggio min 100 cm H 200 (Euro mille/00)	a corpo	1.000,00
NP.06	Posa di pavimentazione in autobloccanti precedentemente recuperata su sottofondo in ghiaino spessore 5 cm (Euro sedici/00)	m²	16,00

ANALISI PREZZI OPERE EDILI							
ART. IN ELENCO	COD. ARTICOLO PREZ RER 2019	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	PRODOTTO (quantità x prezzo)	Incidenza %
NP.01 Smontaggio e accatastamento a piè d'opera pali in acciaio e reti parapalloni a perimetrazione della pista polivalente		Materiali 01			€ 5,05	€ 0,00	
		Materiali 02			€ 0,00	€ 0,00	
		Materiali 03			€ 0,00	€ 0,00	
		TOTALE MATERIALI -A-				€ 0,00	0%
	M01.001.005	operaio IV livello edile	ora	4,00	€ 30,85	€ 123,40	
	M01.001.010	operaio Specializzato edile	ora	4,00	€ 29,26	€ 117,04	
		Operaio 03	ora		€ 0,00	€ 0,00	
		TOTALE MANO D'OPERA -B-				€ 240,44	51%
	N04.013.010.a	Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m	ora	4,00	€ 58,64	€ 234,56	
		Nolo attrezzatura 02			€ 0,00	€ 0,00	
		Nolo attrezzatura 03			€ 0,00	€ 0,00	
		TOTALENOLI E TRASPORTI -C-				€ 234,56	49%
		SESE GENERALI -D-	15%			TOTALE GENERALE A+B+C	€ 475,00
		UTILE DI IMPRESA -E-	10%			TOTALE PARZIALE A+B+C+D	€ 546,25
						TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E	€ 600,88
						Prezzo al netto dello sconto (20%)	€ 480,72
							Euro/crp
							Euro/crp
ART. IN ELENCO	COD. ARTICOLO PREZ RER 2019	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	PRODOTTO (quantità x prezzo)	Incidenza %
NP.02 Fornitura e posa di struttura in LL ad Archi		LL lavorazione curava	mc	40,4	€ 700,00	€ 28.280,00	
		LL arcarecci e banchine	mc	18,14	€ 700,00	€ 12.698,00	
		Carpenteria in acciaio lavorata	kg	5300	€ 2,50	€ 13.250,00	
		telo in PVC	a corpo	1	€ 40.000,00	40.000,00 €	
		TOTALE MATERIALI -A-				€ 94.228,00	84%
	M01.001.005	operaio IV livello edile	ora	80,00	€ 30,85	€ 2.468,00	
	M01.001.010	operaio Specializzato edile	ora	240,00	€ 29,26	€ 7.022,40	
		Operaio 03	ora		€ 0,00	€ 0,00	
		TOTALE MANO D'OPERA -B-				€ 9.490,40	8%
	N04.013.010.a	Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m	ora	80,00	€ 58,64	€ 4.691,20	
		auto gru 25 ton	ora	32	€ 70,37	€ 2.251,84	
		trasporto	a corpo	1	€ 2.000,00	€ 2.000,00	

ART. IN ELENCO	COD. ARTICOLO PREZ RER 2019	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	PRODOTTO (quantità x prezzo)	Incidenza %
		TOTALENOLI E TRASPORTI -C-				€ 8.943,04	8%
		TOTALE GENERALE A+B+C				€ 112.661,44	
		SESE GENERALI -D-		15%	TOTALE PARZIALE A+B+C+D		
					€ 129.560,66		
		UTILE DI IMPRESA -E-		10%	TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E		
					€ 142.516,7		
					Prezzo al netto dello sconto (20%)		
					€ 114.013,4		
					Euro/crp		
					Euro/crp		
ART. IN ELENCO	COD. ARTICOLO PREZ RER 2019	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	PRODOTTO (quantità x prezzo)	Incidenza %
NP.04 FPO di generatore di calore ad aria calda		Materiale	cad	1	€ 15.028,73	€ 15.028,73	
		Materiale				€ 0,00	
		Materiale				€ 0,00	
		Materiale				0,00 €	
		TOTALE MATERIALI -A-				€ 15.028,73	97%
		M01.001.025 Installatore 5a categoria	ora	8,00	€ 27,23	€ 217,84	
		M01.001.035 Installatore 3a categoria	ora	8,00	€ 24,30	€ 194,40	
		Operaio 03	ora		€ 0,00	€ 0,00	
		TOTALE MANO D'OPERA -B-				€ 412,24	3%
		Mezzo 01				€ 0,00	
		Mezzo 02				€ 0,00	
		Mezzo 03				€ 0,00	
		TOTALENOLI E TRASPORTI -C-				€ 0,00	0%
		TOTALE GENERALE A+B+C				€ 15.440,97	
		SESE GENERALI -D-		15%	TOTALE PARZIALE A+B+C+D		
					€ 17.757,11		
		UTILE DI IMPRESA -E-		10%	TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E		
					€ 19.532,8		
					Prezzo al netto dello sconto (20%)		
					€ 15.626,3		
					Euro/crp		
					Euro/crp		
ART. IN ELENCO	COD. ARTICOLO PREZ RER 2019	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	PRODOTTO (quantità x prezzo)	Incidenza %
NP.05 Fpo fornitura e posa di recinzione tipo RECINTHA N/L tipo "NUOVA DEFIM ORSOGRILL" a perimetrazione dell generatore di calore ad aria calda compresiva di cacello accesso laghezza passaggio min 100 cm H 200		Materiale	crp	1	€ 807,81	€ 807,81	
		Materiale				€ 0,00	
		Materiale				€ 0,00	
		Materiale				€ 0,00	
		TOTALE MATERIALI -A-				€ 807,81	82%
		M01.001.005 operaio IV livello edile	ora	3,00	€ 30,85	€ 92,55	
		M01.001.010 operaio Specializzato edile	ora	3,00	€ 29,26	€ 87,78	

ART. IN ELENCO	COD. ARTICOLO PREZ RER 2019	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	PRODOTTO (quantità x prezzo)	Incidenza %	
		Operaio 03	ora		€ 0,00	€ 0,00		
		TOTALE MANO D'OPERA -B-					€ 180,33	18%
		Mezzo 01				€ 0,00		
		Mezzo 02				€ 0,00		
		Mezzo 03				€ 0,00		
		TOTALENOLI E TRASPORTI -C-					€ 0,00	0%
		TOTALE GENERALE A+B+C					€ 988,14	
		SESE GENERALI -D-	15%	TOTALE PARZIALE A+B+C+D		€ 1.136,36		
		UTILE DI IMPRESA -E-	10%					
		TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€ 1.250,0	Euro/crp
	Prezzo al netto dello sconto (20%)					€ 1.000,0	Euro/crp	
ART. IN ELENCO	COD. ARTICOLO PREZ RER 2019	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	PRODOTTO (quantità x prezzo)	Incidenza %	
NP.06		Materiale	mq	1	€ 3,79	€ 3,79		
Posa di pavimentazione in autobloccanti precedentemente recuperata su sottofondo in ghiaino spessore 5 cm		Materiale				€ 0,00		
		Materiale				€ 0,00		
		Materiale				€ 0,00		
		TOTALE MATERIALI -A-					€ 3,79	24%
	M01.001.005	operaio IV livello edile	ora	0,20	€ 30,85	€ 6,17		
	M01.001.010	operaio Specializzato edile	ora	0,20	€ 29,26	€ 5,85		
		Operaio 03	ora		€ 0,00	€ 0,00		
		TOTALE MANO D'OPERA -B-					€ 12,02	76%
		Mezzo 01				€ 0,00		
		Mezzo 02				€ 0,00		
		Mezzo 03				€ 0,00		
		TOTALENOLI E TRASPORTI -C-					€ 0,00	0%
		TOTALE GENERALE A+B+C					€ 15,81	
		SESE GENERALI -D-	15%	TOTALE PARZIALE A+B+C+D		€ 18,18		
		UTILE DI IMPRESA -E-	10%					
		TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€ 20,0	Euro/mq
	Prezzo al netto dello sconto (20%)					€ 16,0	Euro/mq	