



CITTA' DI BRINDISI

REGIONE PUGLIA

IMPIANTO FOTOVOLTAICO "CONTESSA"

della potenza di 68,00 MW in DC

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE:



3P Più Energia S.r.l.
Via Aldo Moro 28
25043 Breno (BS)
P.IVA 04230070981

PROGETTAZIONE:



TEKNE srl
Via Vincenzo Gioberti, 11 - 76123 ANDRIA
Tel +39 0883 553714 - 552841 - Fax +39 0883 552915
www.gruppotekne.it e-mail: contatti@gruppotekne.it



PROGETTISTA:

Ing. Renato Pertuso
(Direttore Tecnico)

LEGALE RAPPRESENTANTE:

dott. Renato Mansi



TEKNE srl
SOCIETÀ DI INGEGNERIA
IL PRESIDENTE
Dott. RENATO MANSI

PD

PROGETTO DEFINITIVO

ONERI DELLA SICUREZZA REALIZZAZIONE

Tavola:

CME-SR

Filename:

TKA690-CME-SR-R0.pdf

Data 1°emissione:

Luglio 2021

Redatto:

E.PASTORE

Verificato:

G.PERTOSO

Approvato:

R.PERTOSO

Scala:

Protocollo Tekne:

n° revisione

1	Maggio 2023
2	
3	
4	

G.PISANI

G.PERTOSO

R.PERTOSO

TKA690

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u> overflow (SbCap 1)								
1 S 01.03 S.001.003 10/02/2021	Tappi ad archetto per protezione, ad uso prolungato, usati in numerose aree di applicazione. Riduzione semplificata del livello di rumore 25 dB.					500,00			
	SOMMANO...	cad				500,00	7,59	3'795,00	
2 S 01.07 S.001.007 10/02/2021	Occhiali di sicurezza leggeri, con lenti in policarbonato e ampie protezioni per impatti laterali.					250,00			
	SOMMANO...	cad				250,00	8,86	2'215,00	
3 S 01.10 S.001.010 10/02/2021	Occhiali a mascherina per saldatura, a doppia lente ribaltabile. Lente anteriore annerita adatta per la saldatura, lente posteriore in acetato trasparente. Punti di ventilazione protetti. Saldatura a cannello.					100,00			
	SOMMANO...	cad				100,00	25,30	2'530,00	
4 S 01.15 S.001.015 10/02/2021	Caschi di sicurezza in policarbonato, completamente regolabili, con elevata protezione contro gli urti e alta resistenza ad un'ampia gamma di temperature. Isolamento elettrico 440 V. Resistenza a shock termici fino a -20°C.					250,00			
	SOMMANO...	cad				250,00	53,13	13'282,50	
5 S 01.14 S.001.014 10/02/2021	Caschi di sicurezza con elevata resistenza agli urti, costruiti in ABS.					250,00			
	SOMMANO...	cad				250,00	17,08	4'270,00	
6 S 01.12 S.001.012 10/02/2021	Schermo a casco in fibra di vetro per protezione da saldatura, dotato di filtro di saldatura.					100,00			
	SOMMANO...	cad				100,00	43,00	4'300,00	
7 S 01.22a S.001.022.a 10/02/2021	Mascherina per polveri e fumi, dotata di due elastici regolabili e preminaso. Adatta per lavori di saldatura. Capacità filtrante P2					500,00			
	SOMMANO...	cad				500,00	12,00	6'000,00	
8 S 01.31 S.001.031 10/02/2021	Guanti con fodera felpata, in lattice naturale, resistenti e sensibili. Adatti alla presa in condizioni di umidità e con buona resistenza alle sostanze chimiche.					1'000,00			
	SOMMANO...	paio				1'000,00	2,53	2'530,00	
9 S 01.35	Guanti in gomma per la manipolazione di apparecchiature elettriche. Collaudati per resistere a diverse tensioni								
	A R I P O R T A R E								38'922,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								38'922,50
S.001.035 10/02/2021	elettriche. 5KV (funzionamento 650V).					250,00			
	SOMMANO...	paio				250,00		75,90	18'975,00
10 S 01.36 S.001.036 10/02/2021	Guanti in gomma per la manipolazione di apparecchiature elettriche. Collaudati per resistere a diverse tensioni elettriche. 15KV (funzionamento 3,3KV).					100,00			
	SOMMANO...	paio				100,00		94,88	9'488,00
11 S 01.37 S.001.037 10/02/2021	Guanti con fodera in cotone lavorata a maglia, con rivestimento leggero in nitrile butadiene. Adatti per lavori pesanti, manutenzione e manipolazione di lamiere metalliche. Ottima presa a secco, resistenza al taglio e alle abrasioni.					500,00			
	SOMMANO...	paio				500,00		8,73	4'365,00
12 S 01.40 S.001.040 10/02/2021	Giubbotto per saldatura, in pelle cromata, con chiusura a velcro frontale e colletto alto, con marcatura CE.					50,00			
	SOMMANO...	cad				50,00		60,00	3'000,00
13 S 01.41 S.001.041 10/02/2021	Giaccone impermeabile di colore giallo (fluorescente) ad alta vestibilità, per lavori che si svolgono in condizioni di scarsa illuminazione.					100,00			
	SOMMANO...	cad				100,00		126,50	12'650,00
14 S 01.42 S.001.042 10/02/2021	Pantalone impermeabile di colore giallo (fluorescente), con bande rifrangenti.					200,00			
	SOMMANO...	cad				200,00		49,34	9'868,00
15 S 01.43 S.001.043 10/02/2021	Gilet con strisce riflettenti, in poliestere.					250,00			
	SOMMANO...	cad				250,00		19,61	4'902,50
16 S 01.54 S.001.054 10/02/2021	Scarponcini antinfortunistici con protezione delle caviglie, tomaia in pelle resistente all'acqua, suola in gomma con scolpiture profonde per aderenza sicura, con puntale in acciaio, sfilamento rapido e lamina antiforo. Con marcatura CE.					200,00			
	SOMMANO...	paio				200,00		93,60	18'720,00
17 S 01.64 S.001.064 10/02/2021	Ginocchiere protettive sagomate in gomma durevole, rivestite con tessuto antiscivolo, per proteggere le articolazioni delle ginocchia.					100,00			
	SOMMANO...	cad				100,00		22,77	2'277,00
	A R I P O R T A R E								123'168,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								123'168,00
18 S 02.03 S.002.003 10/02/2021	Segnali informativi di forma quadrata delle dimensioni di 400x400mm per lato. In alluminio luminescente di mm1,1 di spessore.					100,00			
	SOMMANO...	cad				100,00		36,70	3'670,00
19 S 02.10b S.002.010.b 10/02/2021	Kit in conformità al D.M. 388 ALL. 1, indicato per luoghi di lavoro con tre e più lavoratori. La dotazione è costituita da: 1 copia Decreto Min 388 del 15/07/2003, 3 Confezioni di cotone idrofilo, 1 Flacone disinfettante ml 250, 1 Flacone acqua ossigenata ml 100, 1 plastosan 100 cerotti assortiti, 1 plastosan 100 cerotti cm.7x2, 3 Lacci emostatici, 1 Paio forbici tagliabendaggi cm 14,5 DIN 58279, 2 Rocchetti cerotto adesivo m 5x2,5 cm, 1 Astuccio PIC 3 (contenente 3 bustine sapone liquido, 3 bustine salviette disinfettanti PMC, 2 bustine salviette ammoniacale), 10 Buste 25 compresse garza sterile cm 10x10, 6 Buste compressa garza sterile cm 18x40, 4 Teli triangolari TNT cm 96x96x136, 1 Benda elastica cm.7 con fermabenda, 2 Teli sterili cm 40x60 DIN 13152-BR, 2 Pacchetti da 10 fazzoletti in carta, 2 ICE PACK ghiaccio istantaneo monouso, 1 Coperta isoterma oro/arg. cm 160x210, 1 Confezione da 8 bende assortite, 1 EMOCONTROL benda antiemorragica, 1 Astuccio benda tubolare elastica, 5 Sacchetti per rifiuti sanitari, 1 Mascherina con visiera paraschizzi, 1 Termometro clinico CE con astuccio, 2 Pinze sterili, 1 PINOCCHIO+VENTO kit completo, 3 Flaconi soluzione fisiologica sterile 500 ml CE, 2 Flaconi disinfettante 500 ml IODOPOVIDONE al 10% iodio PMC, 1 sfigmomanometro a pompetta PERSONAL con fonendoscopio, 5 Paia guanti sterili, 3 bustine GEL per ustioni gr.3,5, 1 manuale pronto soccorso multilingua. Per ogni valigetta					50,00			
	SOMMANO...	cad				50,00		215,00	10'750,00
20 S 03.19 S.003.019 10/02/2021	Copertura provvisoria realizzata con pannelli di lamiera grecata zincata e adeguata struttura metallica in tubo-giunto, compreso il tiro in alto, fissaggio delle lastre, montaggio della struttura, eventuali sottomisure in legno per ancoraggio nolo per tutta la durata dei lavori, smontaggio ad opera ultimata.								
	SOMMANO...	mq	2,00	30,00	30,000	1'800,00			
						1'800,00		28,00	50'400,00
21 S 03.21a S.003.021.a 10/02/2021	Esecuzione di recinzione provvisoria di cantiere sui confini dell'area destinata alla costruzione, con lamiere ondulate, o rete metallica a pannelli modulari assemblabili di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni montanti in paletti di legno o ferro infissi nel terreno. Completa delle necessarie controventature, sottomisure di abete, legature con filo di ferro, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche. Compreso lo sfrido dei materiali, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la rimozione al termine dei lavori, lo sgombero dei materiali, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Recinzione con lamiera ondulata da 3/10 mm								
	SOMMANO...	mq		500,00	2,000	1'000,00			
						1'000,00		25,00	25'000,00
22	Oneri per la cantierizzazione di opere edili Costo per								
	A R I P O R T A R E								212'988,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								212'988,00
S 03.22d S.003.022.d 10/02/2021	l'impianto di illuminazione di cantiere, completo di messa a terra, quadro generale e certificazione e collaudo, per tutta la durata del cantiere		24,00			3,000	72,00		
	SOMMANO...	mese					72,00	150,00	10'800,00
23 S 03.32a S.003.032.a 10/02/2021	Modulo prefabbricato polifunzionale avente le seguenti caratteristiche: a) struttura portante, costituita da telaio di base superiore ed inferiore e montanti in profilati di acciaio zincato con sistema sendzimir, pressopiegati, profilati e sagomati a freddo a giunti saldati, con angoli esterni arrotondati antinfortunistico ed esterni arrotondati antiannidamento; b) pareti esterne ed interne in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia d'arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata dello spessore di 0,5mm., isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40kg/mc. avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhc°. Completamente lavabili; c) coperture in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia di arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata preverniciata dello spessore di 0,5mm e isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40Kg/m, avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhc, rinforzati da una particolare sagoma esterna grecata per permettere eventuali interventi di manutenzione. Completamente lavabili; d) gronda perimetrale in acciaio zincato preverniciato completa di pluviali per il deflusso delle acque piovane; e) pavimento realizzato con traverse di rinforzo in lamiera zincata, saldate al telaio di base, piano pavimento in materiale ligneo con trattamento antiumidità, pavimento in PVC in rotoli ancorati al piano con adeguati collanti. Completamente lavabili; f) accessori e complementi tipo viti, bulloni, sigillanti, guarnizioni necessari per completare tutte le opere meccaniche; g) verniciatura con ciclo comprendente spazzolatura e sgrassaggio delle superfici, uno strato di primer con funzione di sottofondo antiruggine e due strati di verniciatura elettrostatica a finire; h) Infissi realizzati in alluminio preverniciato della serie R 40 completi di accessori e chiusure tamponati con pannelli ciechi print e vetri camera; i) impianto elettrico realizzato con canaletta sovrapposta autoestingente nella misura di un punto luce e una presa d'attacco per ogni ambiente, un interruttore magnetotermico differenziale, colonne montanti con scatole di derivazione dal differenziale alle rispettive utenze, cavetto per la messa a terra. Tutti i componenti sono a norma CEI. Delle dimensioni di m 2,00x2,50x2,50						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	2'440,00	9'760,00
24 S 03.34c S.003.034.c 10/02/2021	Modulo prefabbricato attrezzato per uso servizi igienici da cantiere, avente caratteristiche del tutto simili a quelle descritte alla voce n°1, dotato di impianto idrico realizzato con tubi di rame rivestito per le acque bianche e tubi di nirlene o superplastica per le acque nere; sanitari in ceramica smaltata completi di accessori; rubinetteria in ottone cromato; ciclo di acqua caldo/fredda con scaldino elettrico rapido da 30lt.; predisposizione per l'allacciamento alle reti esterne; delle dimensioni di m 6,00 x 2,50 x 2,50, attrezzato con n° 3wc, n° 4 docce e n° 2 lavabo a canale con 3 rubinetti ognuno; adatto per cantieri fino a 30 addetti.						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	11'116,00	22'232,00
	A R I P O R T A R E								255'780,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								255'780,00
25 A 01.13d A.001.013.d 18/02/2021	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore classe 34A - 233BC (Kg 6).						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	63,50	254,00
26 A 01.15c A.001.015.c 18/02/2021	Fornitura e posa in opera di estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con diffusore, ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore classe 113B (Kg 5).						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	212,45	849,80
27 A 01.17f A.001.017.f 18/02/2021	Fornitura e posa in opera di estintore carrellato polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 6/03/92 e s.m.i. - UNI 9492), completo di supporto metallico con ruote, manichetta con erogatore, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore carrellato a CO2 classe B8 - C (Kg 27).						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	975,00	4'875,00
28 S 1.01.2.40 26/02/2021	Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/ macerie, della capacità di m³. 6 Nolo per un mese o frazione.								
	SOMMANO...	cadauno	3,00			24,000	72,00		
							72,00	70,47	5'073,84
29 S 1.01.1.16 22/10/2020	Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno. Nolo per un ogni mese o frazione. Delimitazioni provvisorie								
	SOMMANO...	cadauno	3,00			24,000	72,00		
							72,00	1,50	108,00
30 S 1.04.4.2 23/10/2020	Kit lava occhi in valigetta contenente 1 soluzione neutra sterile per lavaggio oculare 250 ml., 1 soluzione salina 500 ml., 1 tappo oculare, 2 compresse oculari, 2 buste garza idrofila sterile, 1 paio di forbici lister, 1 rotolo cerotto TNT m 5x1,25 cm, 1 pacco di fazzoletti di carta, 1 specchietto. Kit								
	SOMMANO...	cadauno					50,00		
							50,00	120,00	6'000,00
	A R I P O R T A R E								272'940,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								272'940,64
31 S 1.04.4.4 23/10/2020	Barella pieghevole in due realizzata in alluminio anticorrosivo anodizzato, dotata di piedini di sostegno e ruote, con telo in poliestere alta tenacità, spalmato in PVC antiputrescente, autoestinguento, lavabile. Dimensioni aperta 195x54x20 cm., chiusa 96x54x8,5 cm. Peso 6,5 kg. Nolo per un mese o frazione Barella		2,00			24,000	48,00		
	SOMMANO...	cadauno					48,00	16,68	800,64
32 S 1.04.4.10 23/10/2020	Disponibilità di apparecchi ricetrasmittitori della potenza di circa 5W mantenuti in condizione di utilizzo. Nolo per un mese o frazione. Ricetrasmittenti		10,00			24,000	240,00		
	SOMMANO...	coppia					240,00	13,89	3'333,60
33 S 1.04.4.15 23/10/2020	Automezzo a trazione integrale, con comodo accesso alla parte posteriore per il trasporto di infortunati, compresi verifica del funzionamento una volta alla settimana, oneri per il funzionamento, carburante e materiali di consumo. Nolo per un mese o frazione. Automezzo traino		1,00			24,000	24,00		
	SOMMANO...	cadauno					24,00	636,58	15'277,92
34 S 1.04.4.7 23/10/2020	Barella NRT "Neil Robertson Type" per il recupero di infortunati in condizioni difficili e in spazi angusti, realizzata con stecche semirigide e cotone, munita di punti di ancoraggio per moschettoni, stivabile in sacca. Dimensioni 190X2Xh115 cm. peso 7,5 Kg. Nolo per un mese o frazione Barella		2,00			24,000	48,00		
	SOMMANO...	cad.					48,00	25,43	1'220,64
35 S 1.04.4.1 23/10/2020	Kit leva schegge in valigetta contenente 1 matita levaschegge Professional, 1 specchietto, 1 lente d'ingrandimento, 1 flacone di soluzione sterile salina 130 ml con tappo oculare, 1 bicchierino oculare, 1 pinza levaschegge inox 11,5 cm, 2 buste garza sterile 18 x 40 cm. Primo soccorso						50,00		
	SOMMANO...	cadauno					50,00	26,00	1'300,00
36 S 1.01.2.15 22/10/2020	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile. Pulizia e manutenzione		14,00			24,000	336,00		
	SOMMANO...	mq					336,00	16,93	5'688,48
37 S 1.01.2.36 22/10/2020	Telo impermeabile occhiellato in plastica pesante per la protezione dei depositi contro le intemperie. Teli di protezione depositi						1'000,00		
	SOMMANO...	mq					1'000,00	6,71	6'710,00
38 S 1.01.6.39 22/10/2020	Segnalazione di linee interrante, (percorso e profondità) con picchetti di legno e bandella colorata e cartelli alle estremità e con intervalli non superiori a 20 ml. Segnalazione cavi elettrici			2000,00			2'000,00		
	SOMMANO...	m					2'000,00	4,67	9'340,00
	A R I P O R T A R E								316'611,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								316'611,92
39 S 1.04.2.20 23/10/2020	Piazzamento e successiva rimozione di ogni cono, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia Coni di segnalazione						1'000,00		
	SOMMANO...	cadauno					1'000,00	1,50	1'500,00
40 S 1.04.2.19.c 23/10/2020	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 396). Costo d'uso mensile compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti. Altezza del cono pari a 75 cm, con 3 fasce rifrangenti. Coni di segnalazione						1'000,00		
	SOMMANO...	cadauno					1'000,00	1,54	1'540,00
41 S 1.04.2.15.a 23/10/2020	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno. Dispositivo con lampada alogena, costo d'uso mensile Dispositivi di segnalazione		30,00			24,000	720,00		
	SOMMANO...	cadauno					720,00	8,00	5'760,00
42 S 1.01.6.54 22/10/2020	Pista per mezzi meccanici realizzata con scavo di sbancamento a macchina in terreno vegetale per un'altezza massima di cm 30, rifinitura manuale e deposito di materiali in cantiere. Pista mezzi meccanici			1000,00	3,000		3'000,00		
	SOMMANO...	mq					3'000,00	4,25	12'750,00
43 S 1.01.2.30.a 22/10/2020	Cisterna di capacità pari a 20.000 litri per rifornimento idrico del cantiere per mezzo di autobotte. Montaggio e smontaggio cisterna Cisterna acqua						4,00		
	SOMMANO...	1					4,00	242,24	968,96
44 S 1.01.4.1.a 22/10/2020	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 60 X 140, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max. di utilizzo m. 3,00. Nolo per un mese o frazione del solo materiale Noleggio		5,00			24,000	120,00		
	SOMMANO...	cadauno					120,00	28,01	3'361,20
45 S 1.01.2.26 22/10/2020	Strato drenante realizzato con strato di ciottoli diametro da 5 a 10 cm stesi su terreno spianato con stesura meccanica e finitura eventuale a mano. Strato drenante		300,00			0,300	90,00		
	SOMMANO...	mc					90,00	87,79	7'901,10
	A R I P O R T A R E								350'393,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								350'393,18
46 S 1.01.2.8.a 22/10/2020	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania, con cassetiera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione Prefabbricati		4,00			24,000	96,00		
	SOMMANO...	addetto					96,00	135,52	13'009,92
47 S 1.05.10.a 23/10/2020	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati con idonea apparecchiatura cercametalli munita di avvisatore acustico e con trasmissione dei segnali. Da eseguirsi mediante l'esplorazione su fasce di terreno della larghezza di m 1,00 e per tutta la lunghezza dell'area. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative. Per ciascun strato di profondità di m. 1,00 dal piano campagna. Bonifica area di impianto						800'000,00		
	SOMMANO...	mq					800'000,00	0,65	520'000,00
48 S 1.04.7.5 23/10/2020	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori mediante il controllo del funzionamento di tutte le apparecchiature di sicurezza e di emergenza (interruttori elettrici, mezzi antincendio, ecc.) Gestione emergenza		1,00			24,000	24,00		
	SOMMANO...	cad.					24,00	67,00	1'608,00
49 S 1.05.12 23/10/2020	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione. Riunioni di coordinamento *(par.ug.=18*2)		36,00			6,000	216,00		
	SOMMANO...	Pro capite					216,00	203,26	43'904,16
50 S 1.04.7.6 23/10/2020	Esercitazione evacuazione alloggiamenti, comprensiva di illustrazione delle procedure da parte del preposto. Per ogni lavoratore coinvolto, da ripetersi una volta all'anno (2 ore di operaio specializzato, per il numero di lavoratori occupati, comprensivi della quota preposto). Gestione emergenza		20,00			2,000	40,00		
	SOMMANO...	lavoratore/ anno					40,00	73,70	2'948,00
51 S 1.04.7.4 23/10/2020	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (4ore/mese). Gestione emergenza		3,00			24,000	72,00		
	SOMMANO...	Pro capite					72,00	240,37	17'306,64
	A R I P O R T A R E								949'169,90

COMMITTENTE:



CITTA' DI BRINDISI

REGIONE PUGLIA

IMPIANTO FOTOVOLTAICO "CONTESSA"

della potenza di 68,00 MW in DC

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE:



3P Più Energia S.r.l.
Via Aldo Moro 28
25043 Breno (BS)
P.IVA 04230070981

PROGETTAZIONE:



TEKNE srl
Via Vincenzo Gioberti, 11 - 76123 ANDRIA
Tel +39 0883 553714 - 552841 - Fax +39 0883 552915
www.gruppotekne.it e-mail: contatti@gruppotekne.it



PROGETTISTA:

Ing. Renato Pertuso
(Direttore Tecnico)

LEGALE RAPPRESENTANTE:

dott. Renato Mansi



TEKNE srl
SOCIETÀ DI INGEGNERIA
IL PRESIDENTE
Dott. RENATO MANSI

PD

PROGETTO DEFINITIVO

ONERI DELLA SICUREZZA DISMISSIONE E RIPRISTINO

Tavola:

CME-SD

Filename:

TKA690-CME-SR-R0.pdf

Data 1°emissione:

Luglio 2021

Redatto:

E.PASTORE

Verificato:

G.PERTOSO

Approvato:

R.PERTOSO

Scala:

Protocollo Tekne:

n° revisione

1 Maggio 2023

G.PISANI

G.PERTOSO

R.PERTOSO

TKA690

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u> COSTI SICUREZZA (Cat 1)								
1 S 01.03 S.001.003 10/02/2021	Tappi ad archetto per protezione, ad uso prolungato, usati in numerose aree di applicazione. Riduzione semplificata del livello di rumore 25 dB.						200,00		
	SOMMANO...	cad					200,00	7,59	1'518,00
2 S 01.07 S.001.007 10/02/2021	Occhiali di sicurezza leggeri, con lenti in policarbonato e ampie protezioni per impatti laterali.						50,00		
	SOMMANO...	cad					50,00	8,86	443,00
3 S 01.10 S.001.010 10/02/2021	Occhiali a mascherina per saldatura, a doppia lente ribaltabile. Lente anteriore annerita adatta per la saldatura, lente posteriore in acetato trasparente. Punti di ventilazione protetti. Saldatura a cannello.						50,00		
	SOMMANO...	cad					50,00	25,30	1'265,00
4 S 01.15 S.001.015 10/02/2021	Caschi di sicurezza in policarbonato, completamente regolabili, con elevata protezione contro gli urti e alta resistenza ad un'ampia gamma di temperature. Isolamento elettrico 440 V. Resistenza a shock termici fino a -20°C.						50,00		
	SOMMANO...	cad					50,00	53,13	2'656,50
5 S 01.14 S.001.014 10/02/2021	Caschi di sicurezza con elevata resistenza agli urti, costruiti in ABS.						50,00		
	SOMMANO...	cad					50,00	17,08	854,00
6 S 01.12 S.001.012 10/02/2021	Schermo a casco in fibra di vetro per protezione da saldatura, dotato di filtro di saldatura.						50,00		
	SOMMANO...	cad					50,00	43,00	2'150,00
7 S 01.22a S.001.022.a 10/02/2021	Mascherina per polveri e fumi, dotata di due elastici regolabili e preminaso. Adatta per lavori di saldatura. Capacità filtrante P2						200,00		
	SOMMANO...	cad					200,00	12,00	2'400,00
8 S 01.31 S.001.031 10/02/2021	Guanti con fodera felpata, in lattice naturale, resistenti e sensibili. Adatti alla presa in condizioni di umidità e con buona resistenza alle sostanze chimiche.						200,00		
	SOMMANO...	paio					200,00	2,53	506,00
9 S 01.35	Guanti in gomma per la manipolazione di apparecchiature elettriche. Collaudati per resistere a diverse tensioni								
	A R I P O R T A R E								11'792,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								11'792,50
S.001.035 10/02/2021	elettriche. 5KV (funzionamento 650V).					100,00			
	SOMMANO...	paio				100,00		75,90	7'590,00
10 S 01.36 S.001.036 10/02/2021	Guanti in gomma per la manipolazione di apparecchiature elettriche. Collaudati per resistere a diverse tensioni elettriche. 15KV (funzionamento 3,3KV).					50,00			
	SOMMANO...	paio				50,00		94,88	4'744,00
11 S 01.37 S.001.037 10/02/2021	Guanti con fodera in cotone lavorata a maglia, con rivestimento leggero in nitrile butadiene. Adatti per lavori pesanti, manutenzione e manipolazione di lamiere metalliche. Ottima presa a secco, resistenza al taglio e alle abrasioni.					100,00			
	SOMMANO...	paio				100,00		8,73	873,00
12 S 01.40 S.001.040 10/02/2021	Giubbotto per saldatura, in pelle cromata, con chiusura a velcro frontale e colletto alto, con marcatura CE.					50,00			
	SOMMANO...	cad				50,00		60,00	3'000,00
13 S 01.41 S.001.041 10/02/2021	Giaccone impermeabile di colore giallo (fluorescente) ad alta vestibilità, per lavori che si svolgono in condizioni di scarsa illuminazione.					50,00			
	SOMMANO...	cad				50,00		126,50	6'325,00
14 S 01.42 S.001.042 10/02/2021	Pantalone impermeabile di colore giallo (fluorescente), con bande rifrangenti.					50,00			
	SOMMANO...	cad				50,00		49,34	2'467,00
15 S 01.43 S.001.043 10/02/2021	Gilet con strisce riflettenti, in poliestere.					50,00			
	SOMMANO...	cad				50,00		19,61	980,50
16 S 01.54 S.001.054 10/02/2021	Scarponcini antinfortunistici con protezione delle caviglie, tomaia in pelle resistente all'acqua, suola in gomma con scolpiture profonde per aderenza sicura, con puntale in acciaio, sfilamento rapido e lamina antiforo. Con marcatura CE.					50,00			
	SOMMANO...	paio				50,00		93,60	4'680,00
17 S 01.64 S.001.064 10/02/2021	Ginocchiere protettive sagomate in gomma durevole, rivestite con tessuto antiscivolo, per proteggere le articolazioni delle ginocchia.					50,00			
	SOMMANO...	cad				50,00		22,77	1'138,50
	A R I P O R T A R E								43'590,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								43'590,50
18 S 02.03 S.002.003 10/02/2021	Segnali informativi di forma quadrata delle dimensioni di 400x400mm per lato. In alluminio luminescente di mm1,1 di spessore.						50,00		
	SOMMANO...	cad					50,00	36,70	1'835,00
19 S 02.10b S.002.010.b 10/02/2021	Kit in conformità al D.M. 388 ALL. 1, indicato per luoghi di lavoro con tre e più lavoratori. La dotazione è costituita da: 1 copia Decreto Min 388 del 15/07/2003, 3 Confezioni di cotone idrofilo, 1 Flacone disinfettante ml 250, 1 Flacone acqua ossigenata ml 100, 1 plastosan 100 cerotti assortiti, 1 plastosan 100 cerotti cm.7x2, 3 Lacci emostatici, 1 Paio forbici tagliabendaggi cm 14,5 DIN 58279, 2 Rocchetti cerotto adesivo m 5x2,5 cm, 1 Astuccio PIC 3 (contenente 3 bustine sapone liquido, 3 bustine salviette disinfettanti PMC, 2 bustine salviette ammoniacale), 10 Buste 25 compresse garza sterile cm 10x10, 6 Buste compressa garza sterile cm 18x40, 4 Teli triangolari TNT cm 96x96x136, 1 Benda elastica cm.7 con fermabenda, 2 Teli sterili cm 40x60 DIN 13152-BR, 2 Pacchetti da 10 fazzoletti in carta, 2 ICE PACK ghiaccio istantaneo monouso, 1 Coperta isoterma oro/arg. cm 160x210, 1 Confezione da 8 bende assortite, 1 EMOCONTROL benda antiemorragica, 1 Astuccio benda tubolare elastica, 5 Sacchetti per rifiuti sanitari, 1 Mascherina con visiera paraschizzi, 1 Termometro clinico CE con astuccio, 2 Pinze sterili, 1 PINOCCHIO+VENTO kit completo, 3 Flaconi soluzione fisiologica sterile 500 ml CE, 2 Flaconi disinfettante 500 ml IODOPOVIDONE al 10% iodio PMC, 1 sfigmomanometro a pompetta PERSONAL con fonendoscopio, 5 Paia guanti sterili, 3 bustine GEL per ustioni gr.3,5, 1 manuale pronto soccorso multilingua. Per ogni valigetta						20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	215,00	4'300,00
	ONERI SICUREZZA (Cat 2)								
20 S 03.21a S.003.021.a 10/02/2021	Esecuzione di recinzione provvisoria di cantiere sui confini dell'area destinata alla costruzione, con lamiera ondulata, o rete metallica a pannelli modulari assemblabili di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni montanti in paletti di legno o ferro infissi nel terreno. Completa delle necessarie controventature, sottomisure di abete, legature con filo di ferro, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche. Compreso lo sfrido dei materiali, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la rimozione al termine dei lavori, lo sgombero dei materiali, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Recinzione con lamiera ondulata da 3/10 mm								
	SOMMANO...	mq		20,00	2,000		40,00		
							40,00	25,00	1'000,00
21 S 03.22d S.003.022.d 10/02/2021	Oneri per la cantierizzazione di opere edili Costo per l'impianto di illuminazione di cantiere, completo di messa a terra, quadro generale e certificazione e collaudo, per tutta la durata del cantiere								
	SOMMANO...	me	2,00			12,000	24,00		
							24,00	150,00	3'600,00
	A R I P O R T A R E								54'325,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								54'325,50
22 S 03.32a S.003.032.a 10/02/2021	Modulo prefabbricato polifunzionale avente le seguenti caratteristiche: a) struttura portante, costituita da telaio di base superiore ed inferiore e montanti in profilati di acciaio zincato con sistema sendzimir, pressopiegati, profilati e sagomati a freddo a giunti saldati, con angoli esterni arrotondati antinfortuno ed esterni arrotondati antiannidamento; b) pareti esterne ed interne in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia d'arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata dello spessore di 0,5mm., isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40kg/mc. avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhC°. Completamente lavabili; c) coperture in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia di arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata preverniciata dello spessore di 0,5mm e isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40Kg/m, avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhC, rinforzati da una particolare sagoma esterna grecata per permettere eventuali interventi di manutenzione. Completamente lavabili; d) gronda perimetrale in acciaio zincato preverniciata completa di pluviali per il deflusso delle acque piovane; e) pavimento realizzato con traverse di rinforzo in lamiera zincata, saldate al telaio di base, piano pavimento in materiale ligneo con trattamento antiumidità, pavimento in PVC in rotoli ancorati al piano con adeguati collanti. Completamente lavabili; f) accessori e complementi tipo viti, bulloni, sigillanti, guarnizioni necessari per completare tutte le opere meccaniche; g) verniciatura con ciclo comprendente spazzolatura e sgrassaggio delle superfici, uno strato di primer con funzione di sottofondo antiruggine e due strati di verniciatura elettrostatica a finire; h) Infissi realizzati in alluminio preverniciato della serie R 40 completi di accessori e chiusure tamponati con pannelli ciechi print e vetri camera; i) impianto elettrico realizzato con canaletta sovrapposta autoestingente nella misura di un punto luce e una presa d'attacco per ogni ambiente, un interruttore magnetotermico differenziale, colonne montanti con scatole di derivazione dal differenziale alle rispettive utenze, cavetto per la messa a terra. Tutti i componenti sono a norma CEI. Delle dimensioni di m 2,00x2,50x2,50					2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	2'440,00	4'880,00
23 S 03.34c S.003.034.c 10/02/2021	Modulo prefabbricato attrezzato per uso servizi igienici da cantiere, avente caratteristiche del tutto simili a quelle descritte alla voce n°1, dotato di impianto idrico realizzato con tubi di rame rivestito per le acque bianche e tubi di nirlene o superplastica per le acque nere; sanitari in ceramica smaltata completi di accessori; rubinetteria in ottone cromato; ciclo di acqua caldo/fredda con scaldino elettrico rapido da 30lt.; predisposizione per l'allacciamento alle reti esterne; delle dimensioni di m 6,00 x 2,50 x 2,50, attrezzato con n° 3wc, n° 4 docce e n° 2 lavabo a canale con 3 rubinetti ognuno; adatto per cantieri fino a 30 addetti.					2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	11'116,00	22'232,00
24 A 01.13d A.001.013.d 18/02/2021	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento.								
	A R I P O R T A R E								81'437,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								81'437,50
	É compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore classe 34A - 233BC (Kg 6).						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	63,50	190,50
25 A 01.15c A.001.015.c 18/02/2021	Fornitura e posa in opera di estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con diffusore, ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. É compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore classe 113B (Kg 5).						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	212,45	637,35
26 A 01.17f A.001.017.f 18/02/2021	Fornitura e posa in opera di estintore carrellato polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 6/03/92 e s.m.i. - UNI 9492), completo di supporto metallico con ruote, manichetta con erogatore, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. É compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore carrellato a CO2 classe B8 - C (Kg 27).						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	975,00	1'950,00
27 S 1.01.2.40 26/02/2021	Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/ macerie, della capacità di m³. 6 Nolo per un mese o frazione.		8,00			12,000	96,00		
	SOMMANO...	cadauno					96,00	70,47	6'765,12
28 S 1.01.1.16 22/10/2020	Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno. Nolo per un ogni mese o frazione. Delimitazioni provvisorie		3,00			12,000	36,00		
	SOMMANO...	cadauno					36,00	1,50	54,00
29 S 1.04.4.2 23/10/2020	Kit lava occhi in valigetta contenente 1 soluzione neutra sterile per lavaggio oculare 250 ml., 1 soluzione salina 500 ml., 1 tappo oculare, 2 compresse oculari, 2 buste garza idrofila sterile, 1 paio di forbici lister, 1 rotolo cerotto TNT m 5x1,25 cm, 1 pacco di fazzoletti di carta, 1 specchietto. Kit						30,00		
	SOMMANO...	cadauno					30,00	120,00	3'600,00
30 S 1.04.4.4 23/10/2020	Barella pieghevole in due realizzata in alluminio anticorrosivo anodizzato, dotata di piedini di sostegno e ruote, con telo in poliestere alta tenacità, spalmato in PVC antiputrescente, autoestinguente, lavabile. Dimensioni aperta 195x54x20 cm., chiusa 96x54x8,5 cm. Peso 6,5 kg. Nolo per un mese o frazione Barella		2,00			12,000	24,00		
	A RIPORTARE						24,00		94'634,47


COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						24,00		94'634,47
31 S 1.04.4.10 23/10/2020	Disponibilità di apparecchi ricetrasmittitori della potenza di circa 5W mantenuti in condizione di utilizzo. Nolo per un mese o frazione. Ricetrasmittenti	cadauno					24,00	16,68	400,32
	SOMMANO...		5,00			12,000	60,00		
		coppia					60,00	13,89	833,40
32 S 1.04.4.15 23/10/2020	Automezzo a trazione integrale, con comodo accesso alla parte posteriore per il trasporto di infortunati, compresi verifica del funzionamento una volta alla settimana, oneri per il funzionamento, carburante e materiali di consumo. Nolo per un mese o frazione. Automezzo traino		1,00			12,000	12,00		
	SOMMANO...	cadauno					12,00	636,58	7'638,96
33 S 1.04.4.7 23/10/2020	Barella NRT "Neil Robertson Type" per il recupero di infortunati in condizioni difficoltose e in spazi angusti, realizzata con stecche semirigide e cotone, munita di punti di ancoraggio per moschettoni, stivabile in sacca. Dimensioni 190X2Xh115 cm. peso 7,5 Kg. Nolo per un mese o frazione Barella		2,00			24,000	48,00		
	SOMMANO...	cad.					48,00	25,43	1'220,64
34 S 1.04.4.1 23/10/2020	Kit leva schegge in valigetta contenente 1 matita levaschegge Professional, 1 specchietto, 1 lente d'ingrandimento, 1 flacone di soluzione sterile salina 130 ml con tappo oculare, 1 bicchierino oculare, 1 pinza levaschegge inox 11,5 cm, 2 buste garza sterile 18 x 40 cm. Primo soccorso						20,00		
	SOMMANO...	cadauno					20,00	26,00	520,00
35 S 1.01.2.15 22/10/2020	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile. Pulizia e manutenzione		5,00			12,000	60,00		
	SOMMANO...	mq					60,00	16,93	1'015,80
36 S 1.01.2.36 22/10/2020	Telo impermeabile occhiellato in plastica pesante per la protezione dei depositi contro le intemperie. Teli di protezione depositi						500,00		
	SOMMANO...	mq					500,00	6,71	3'355,00
37 S 1.04.2.20 23/10/2020	Piazzamento e successiva rimozione di ogni cono, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia Coni di segnalazione						1'000,00		
	SOMMANO...	cadauno					1'000,00	1,50	1'500,00
38 S 1.04.2.19.c 23/10/2020	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 396). Costo d'uso mensile compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti. Altezza del cono pari a 75 cm, con 3 fasce rifrangenti. Coni di segnalazione						1'000,00		
	A RIPORTARE						1'000,00		111'118,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						1'000,00		111'118,59
39 S 1.04.2.15.a 23/10/2020	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno. Dispositivo con lampada alogena, costo d'uso mensile Dispositivi di segnalazione	cadauno	30,00			12,000	360,00	1,54	1'540,00
	SOMMANO...	cadauno					360,00	8,00	2'880,00
40 S 1.01.2.30.a 22/10/2020	Cisterna di capacità pari a 20.000 litri per rifornimento idrico del cantiere per mezzo di autobotte. Montaggio e smontaggio cisterna Cisterna acqua						10,00		
	SOMMANO...	1					10,00	242,24	2'422,40
41 S 1.01.4.1.a 22/10/2020	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 60 X 140, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max. di utilizzo m. 3,00. Nolo per un mese o frazione del solo materiale Noleggio		5,00			12,000	60,00		
	SOMMANO...	cadauno					60,00	28,01	1'680,60
42 S 1.01.2.8.a 22/10/2020	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania, con cassettiera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione Prefabbricati		1,00			12,000	12,00		
	SOMMANO...	addetto					12,00	135,52	1'626,24
43 S 1.04.7.5 23/10/2020	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori mediante il controllo del funzionamento di tutte le apparecchiature di sicurezza e di emergenza (interruttori elettrici, mezzi antincendio, ecc.) Gestione emergenza		1,00			12,000	12,00		
	SOMMANO...	cad.					12,00	67,00	804,00
44 S 1.05.12 23/10/2020	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione. Riunioni di coordinamento *(par.ug.=12*2)		24,00			2,000	48,00		
	SOMMANO...	Pro capite					48,00	203,26	9'756,48
45 S 1.04.7.6	Esercitazione evacuazione alloggiamenti, comprensiva di illustrazione delle procedure da parte del preposto. Per ogni								
	A RIPORTARE								131'828,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	49'725,50
002	COSTI SICUREZZA	106'087,17
	Totale CATEGORIE euro	155'812,67
	Data, 24/05/2023	
	Il Tecnico	
		
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:



CITTA' DI BRINDISI

REGIONE PUGLIA

IMPIANTO FOTOVOLTAICO "CONTESSA"

della potenza di 68,00 MW in DC
PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE:



3P Più Energia S.r.l.
Via Aldo Moro 28
25043 Breno (BS)
P.IVA 04230070981

PROGETTAZIONE:



TEKNE srl
Via Vincenzo Gioberti, 11 - 76123 ANDRIA
Tel +39 0883 553714 - 552841 - Fax +39 0883 552915
www.gruppotekne.it e-mail: contatti@gruppotekne.it



PROGETTISTA:

Ing. Renato Pertuso
(Direttore Tecnico)

LEGALE RAPPRESENTANTE:

dott. Renato Mansi



TEKNE srl
SOCIETÀ DI INGEGNERIA
IL PRESIDENTE
Dott. RENATO MANSI

PD

PROGETTO DEFINITIVO

ONERI DELLA SICUREZZA ELENCO PREZZI

Tavola:

CME-SEP

Filename:

TKA690-CME-SR-R0.pdf

Data 1°emissione:

Luglio 2021

Redatto:

E.PASTORE

Verificato:

G.PERTOSO

Approvato:

R.PERTOSO

Scala:

Protocollo Tekne:

n° revisione

1 Maggio 2023

G.PISANI

G.PERTOSO

R.PERTOSO

TKA690

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Dott. Ing. Renato Pertuso della Tèkne srl – Società di Ingegneria – con sede in Andria, Via V. Gioberti n. 11, in qualità di progettista dell'impianto fotovoltaico "CONTESSA" ed iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Barletta-Andria-Trani al n° 463 sez.A

DICHIARA

Che per la redazione del presente elenco dei prezzi unitari è stato utilizzato il **Listino dei prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Puglia - anno 2019**, ove disponibili.

Per i prezzi mancanti, sono state determinate voci aggiuntive mediante utilizzo del Listino prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Lazio – anno 2020 – parte S relativa alla sicurezza.

Il tecnico

Ing. Renato Pertuso



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 S 1.01.1.10.a	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose (cavi di dimensioni ridotte) realizzata mediante transenna quadrilatera in profilato di ferro verniciato a fuoco (utilizzabile anche nell'approntamento dei cantieri stradali così come stabilito dal Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 402), smontabile e richiudibile con strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I. Elemento di dimensioni pari a 1000 mm x 1000 mm x 1000 mm. Nolo per ogni mese o frazione. euro (due/91)	cadauno	2,91
Nr. 2 S 1.01.1.16	Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno. Nolo per un ogni mese o frazione. euro (uno/50)	cadauno	1,50
Nr. 3 S 1.01.2.8.a	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania, con cassettera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione euro (centotrentacinque/52)	addetto	135,52
Nr. 4 S 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile. euro (sedici/93)	mq	16,93
Nr. 5 S 1.01.2.26	Strato drenante realizzato con strato di ciottoli diametro da 5 a 10 cm stesi su terreno spianato con stesura meccanica e finitura eventuale a mano. euro (ottantasette/79)	mc	87,79
Nr. 6 S 1.01.2.30.a	Cisterna di capacità pari a 20.000 litri per rifornimento idrico del cantiere per mezzo di autobotte. Montaggio e smontaggio cisterna euro (duecentoquarantadue/24)	l	242,24
Nr. 7 S 1.01.2.36	Telo impermeabile occhiellato in plastica pesante per la protezione dei depositi contro le intemperie. euro (sei/71)	mq	6,71
Nr. 8 S 1.01.4.1.a	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 60 X 140, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max. di utilizzo m. 3,00. Nolo per un mese o frazione del solo materiale euro (ventiotto/01)	cadauno	28,01
Nr. 9 S 1.01.6.39	Segnalazione di linee interraste, (percorso e profondità) con picchetti di legno e bandella colorata e cartelli alle estremità e con intervalli non superiori a 20 ml. euro (quattro/67)	m	4,67
Nr. 10 S 1.01.6.54	Pista per mezzi meccanici realizzata con scavo di sbancamento a macchina in terreno vegetale per un'altezza massima di cm 30, rifinitura manuale e deposito di materiali in cantiere. euro (quattro/25)	mq	4,25
Nr. 11 S 1.04.2.15.a	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno. Dispositivo con lampada alogena, costo d'uso mensile euro (otto/00)	cadauno	8,00
Nr. 12 S 1.04.2.19.c	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 396). Costo d'uso mensile compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti. Altezza del cono pari a 75 cm, con 3 fasce rifrangenti. euro (uno/54)	cadauno	1,54
Nr. 13 S 1.04.2.20	Piazzamento e successiva rimozione di ogni cono, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia euro (uno/50)	cadauno	1,50
Nr. 14 S 1.04.4.1	Kit leva schegge in valigetta contenente 1 matita levaschegge Professional, 1 specchietto, 1 lente d'ingrandimento, 1 flacone di soluzione sterile salina 130 ml con tappo oculare, 1 bicchierino oculare, 1 pinza levaschegge inox 11,5 cm, 2 buste garza sterile 18 x 4 cm. euro (ventisei/00)	cadauno	26,00
Nr. 15 S 1.04.4.2	Kit lava occhi in valigetta contenente 1 soluzione neutra sterile per lavaggio oculare 250 ml., 1 soluzione salina 500 ml., 1 tappo oculare, 2 compresse oculari, 2 buste garza idrofila sterile, 1 paio di forbici lister, 1 rotolo cerotto TNT m 5x1,25 cm, 1 pacco di fazzoletti di carta, 1 specchietto. euro (centoventi/00)	cadauno	120,00
Nr. 16 S 1.04.4.4	Barella pieghevole in due realizzata in alluminio anticorrosivo anodizzato, dotata di piedini di sostegno e ruote, con telo in poliestere alta tenacità, spalmato in PVC antiputrescente, autoestinguente, lavabile. Dimensioni aperta 195x54x20 cm., chiusa 96x54x8,5 cm. Peso 6,5 kg. Nolo per un mese o frazione		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (sedici/68)	cadauno	16,68
Nr. 17 S 1.04.4.7	Barella NRT "Neil Robertson Type" per il recupero di infortunati in condizioni difficoltose e in spazi angusti, realizzata con stecche semirigide e cotone, munita di punti di ancoraggio per moschettoni, stivabile in sacca. Dimensioni 190X2Xh115 cm. peso 7,5 Kg. Nolo per un mese o frazione euro (venticinque/43)	cad.	25,43
Nr. 18 S 1.04.4.15	Automezzo a trazione integrale, con comodo accesso alla parte posteriore per il trasporto di infortunati, compresi verifica del funzionamento una volta alla settimana, oneri per il funzionamento, carburante e materiali di consumo. Nolo per un mese o frazione. euro (seicentotrentasei/58)	cadauno	636,58
Nr. 19 S 1.04.4.10	Disponibilità di apparecchi ricetrasmittitori della potenza di circa 5W mantenuti in condizione di utilizzo. Nolo per un mese o frazione euro (tredici/89)	coppia	13,89
Nr. 20 S 1.04.5.5	Motogeneratore elettrico di emergenza trasportabile, compresi verifica del funzionamento una volta alla settimana, esclusi oneri per il funzionamento, carburante e materiale di consumo. Potenza fino a 10 kw. Nolo per un mese o frazione. euro (duecentocinque/60)	cadauno	205,60
Nr. 21 S 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (4ore/mese). euro (duecentoquaranta/37)	Pro capite	240,37
Nr. 22 S 1.04.7.6	Esercitazione evacuazione alloggiamenti, comprensiva di illustrazione delle procedure da parte del preposto. Per ogni lavoratore coinvolto, da ripetersi una volta all'anno (2 ore di operaio specializzato, per il numero di lavoratori occupati, comprensivi della quota preposto). euro (settantatre/70)	lavoratore / anno	73,70
Nr. 23 S 1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori mediante il controllo del funzionamento di tutte le apparecchiature di sicurezza e di emergenza (interruttori elettrici, mezzi antincendio, ecc.) euro (sessantasette/00)	cad.	67,00
Nr. 24 S 1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione. euro (duecentotre/26)	Pro capite	203,26
Nr. 25 S 1.05.10.a	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati con idonea apparecchiatura cercamateriali munita di avvisatore acustico e con trasmissione dei segnali. Da eseguirsi mediante l'esplorazione su fasce di terreno della larghezza di m 1,00 e per tutta la lunghezza dell'area. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative. Per ciascun strato di profondità di m. 1,00 dal piano campagna. euro (zero/65)	mq	0,65
Nr. 26 S 1.01.2.40	Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/macerie, della capacità di m³. 6 Nolo per un mese o frazione. euro (settanta/47)	cadauno	70,47
Nr. 27 A 01.13d A.001.013.d	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi) C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore classe 34A - 233BC (Kg 6). euro (sessantatre/50)	cad	63,50
Nr. 28 A 01.15c A.001.015.c	Fornitura e posa in opera di estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con diffusore, ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore classe 113B (Kg 5). euro (duecentododici/45)	cad	212,45
Nr. 29 A 01.17f A.001.017.f	Fornitura e posa in opera di estintore carrellato polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 6/03/92 e s.m.i. - UNI 9492), completo di supporto metallico con ruote, manichetta con erogatore, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore carrellato a CO2 classe B8 - C (Kg 27). euro (novecentosettantacinque/00)	cad	975,00
Nr. 30 S 03.21a S.003.021.a	Esecuzione di recinzione provvisoria di cantiere sui confini dell'area destinata alla costruzione, con lamiere ondulate, o rete metallica a pannelli modulari assemblabili di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni montanti in paletti di legno o ferro infissi nel terreno. Completa delle necessarie controventature, sottomisure di abete, legature con filo di ferro, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche. Compreso lo sfido dei materiali, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la rimozione al termine dei lavori, lo sgombero dei materiali, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Recinzione con lamiera ondulata da 3/10 mm euro (venticinque/00)	mq	25,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 31 S 03.22d S.003.022.d	Oneri per la cantierizzazione di opere edili Costo per l'impianto di illuminazione di cantiere, completo di messa a terra, quadro generale e certificazione e collaudo, per tutta la durata del cantiere euro (centocinquanta/00)	mese	150,00
Nr. 32 S 01.03 S.001.003	Tappi ad archetto per protezione, ad uso prolungato, usati in numerose aree di applicazione. Riduzione semplificata del livello di rumore 25 dB. euro (sette/59)	cad	7,59
Nr. 33 S 01.07 S.001.007	Occhiali di sicurezza leggeri, con lenti in policarbonato e ampie protezioni per impatti laterali. euro (otto/86)	cad	8,86
Nr. 34 S 01.10 S.001.010	Occhiali a mascherina per saldatura, a doppia lente ribaltabile. Lente anteriore annerita adatta per la saldatura, lente posteriore in acetato trasparente. Punti di ventilazione protetti. Saldatura a cannello. euro (venticinque/30)	cad	25,30
Nr. 35 S 01.12 S.001.012	Schermo a casco in fibra di vetro per protezione da saldatura, dotato di filtro di saldatura. euro (quarantatre/00)	cad	43,00
Nr. 36 S 01.14 S.001.014	Caschi di sicurezza con elevata resistenza agli urti, costruiti in ABS. euro (diciassette/08)	cad	17,08
Nr. 37 S 01.15 S.001.015	Caschi di sicurezza in policarbonato, completamente regolabili, con elevata protezione contro gli urti e alta resistenza ad un'ampia gamma di temperature. Isolamento elettrico 440 V. Resistenza a shock termici fino a -20°C. euro (cinquantatre/13)	cad	53,13
Nr. 38 S 01.22a S.001.022.a	Mascherina per polveri e fumi, dotata di due elastici regolabili e preminaso. Adatta per lavori di saldatura. Capacità filtrante P2 euro (dodici/00)	cad	12,00
Nr. 39 S 01.31 S.001.031	Guanti con fodera felpata, in lattice naturale, resistenti e sensibili. Adatti alla presa in condizioni di umidità e con buona resistenza alle sostanze chimiche. euro (due/53)	paio	2,53
Nr. 40 S 01.35 S.001.035	Guanti in gomma per la manipolazione di apparecchiature elettriche. Collaudati per resistere a diverse tensioni elettriche. 5KV (funzionamento 650V). euro (settantacinque/90)	paio	75,90
Nr. 41 S 01.36 S.001.036	idem c.s. ...tensioni elettriche. 15KV (funzionamento 3,3KV). euro (novantaquattro/88)	paio	94,88
Nr. 42 S 01.37 S.001.037	Guanti con fodera in cotone lavorata a maglia, con rivestimento leggero in nitrile butadiene. Adatti per lavori pesanti, manutenzione e manipolazione di lamiere metalliche. Ottima presa a secco, resistenza al taglio e alle abrasioni. euro (otto/73)	paio	8,73
Nr. 43 S 01.40 S.001.040	Giubbotto per saldatura, in pelle cromata, con chiusura a velcro frontale e colletto alto, con marcatura CE. euro (sessanta/00)	cad	60,00
Nr. 44 S 01.41 S.001.041	Giaccone impermeabile di colore giallo (fluorescente) ad alta vestibilità, per lavori che si svolgono in condizioni di scarsa illuminazione. euro (centoventisei/50)	cad	126,50
Nr. 45 S 01.42 S.001.042	Pantalone impermeabile di colore giallo (fluorescente), con bande rifrangenti. euro (quarantanove/34)	cad	49,34
Nr. 46 S 01.43 S.001.043	Gilet con strisce riflettenti, in poliester. euro (diciannove/61)	cad	19,61
Nr. 47 S 01.54 S.001.054	Scarponcini antinfortunistici con protezione delle caviglie, tomaia in pelle resistente all'acqua, suola in gomma con scolpiture profonde per aderenza sicura, con puntale in acciaio, sfilamento rapido e lamina antiforo. Con marcatura CE. euro (novantatre/60)	paio	93,60
Nr. 48 S 01.64 S.001.064	Ginocchiere protettive sagomate in gomma durevole, rivestite con tessuto antiscivolo, per proteggere le articolazioni delle ginocchia. euro (ventidue/77)	cad	22,77
Nr. 49 S 02.03 S.002.003	Segnali informativi di forma quadrata delle dimensioni di 400x400mm per lato. In alluminio luminescente di mm1,1 di spessore. euro (trentasei/70)	cad	36,70
Nr. 50 S 02.10b S.002.010.b	Kit in conformità al D.M. 388 ALL. 1, indicato per luoghi di lavoro con tre e più lavoratori. La dotazione è costituita da: 1 copia Decreto Min 388 del 15/07/2003, 3 Confezioni di cotone idrofilo, 1 Flacone disinfettante ml 250, 1 Flacone acqua ossigenata ml 100, 1 plastosan 100 cerotti assortiti, 1 plastosan 100 cerotti cm.7x2, 3 Lacci emostatici, 1 Paio forbici tagliabendaggi cm 14,5 DIN 58279, 2 Rocchetti cerotto adesivo m 5x2,5 cm, 1 Astuccio PIC 3 (contenente 3 bustine sapone liquido, 3 bustine salviette disinfettanti PMC, 2 bustine salviette ammoniacale), 10 Buste 25 compresse garza sterile cm 10x10, 6 Buste compressa garza sterile cm 18x40, 4 Teli triangolari TNT cm 96x96x136, 1 Benda elastica cm.7 con fermabenda, 2 Teli sterili cm 40x60 DIN 13152-BR, 2 Pacchetti da 10 fazzoletti in carta, 2 ICE PACK ghiaccio istantaneo monouso, 1 Coperta isotermica oro/arg. cm 160x210, 1 Confezione da 8 bende assortite, 1 EMOCONTROL benda antiemorragica, 1 Astuccio benda tubolare elastica, 5 Sacchetti per rifiuti sanitari, 1 Mascherina		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 51 S 03.19 S.003.019	con visiera paraschizzi, 1 Termometro clinico CE con astuccio, 2 Pinze sterili, 1 PINOCCHIO+VENTO kit completo, 3 Flaconi soluzione fisiologica sterile 500 ml CE, 2 Flaconi disinfettante 500 ml IODOPOVIDONE al 10% iodio PMC, 1 sfigmomanometro a pompetta PERSONAL con fonendoscopio, 5 Paia guanti sterili, 3 bustine GEL per ustioni gr.3,5, 1 manuale pronto soccorso multilingua. Per ogni valigetta euro (duecentoquindici/00)	cad	215,00
Nr. 52 S 03.32a S.003.032.a	Copertura provvisoria realizzata con pannelli di lamiera grecata zincata e adeguata struttura metallica in tubo-giunto, compreso il tiro alto, fissaggio delle lastre, montaggio della struttura, eventuali sottomisure in legno per ancoraggio, nolo per tutta la durata dei lavori, smontaggio ad opera ultimata. euro (ventiotto/00)	mq	28,00
Nr. 52 S 03.32a S.003.032.a	Modulo prefabbricato polifunzionale avente le seguenti caratteristiche: a) struttura portante, costituita da telaio di base superiore ed inferiore e montanti in profilati di acciaio zincato con sistema sendzimir, pressopiegati, profilati e sagomati a freddo a giunti saldati, con angoli esterni arrotondati antinfortuno ed esterni arrotondati antiannidamento; b) pareti esterne ed interne in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia d'arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata dello spessore di 0,5mm., isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40kg/mc. avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhc°. Completamente lavabili; c) coperture in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia di arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata preverniciata dello spessore di 0,5mm e isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40Kg/m, avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhc, rinforzati da una particolare sagoma esterna grecata per permettere eventuali interventi di manutenzione. Completamente lavabili; d) gronda perimetrale in acciaio zincato preverniciata completa di pluviali per il deflusso delle acque piovane; e) pavimento realizzato con traverse di rinforzo in lamiera zincata, saldate al telaio di base, piano pavimento in materiale ligneo con trattamento antiumidità, pavimento in PVC in rotoli ancorati al piano con adeguati collanti. Completamente lavabili; f) accessori e complementi tipo viti, bulloni, sigillanti, guarnizioni necessari per completare tutte le opere meccaniche; g) verniciatura con ciclo comprendente spazzolatura e sgrassaggio delle superfici, uno strato di primer con funzione di sottofondo antiruggine e due strati di verniciatura elettrostatica a finire; h) Infissi realizzati in alluminio preverniciato della serie R 40 completi di accessori e chiusure tamponati con pannelli ciechi print e vetri camera i) impianto elettrico realizzato con canaletta sovrapposta autoestinguente nella misura di un punto luce e una presa d'attacco per ogni ambiente, un interruttore magnetotermico differenziale, colonne montanti con scatole di derivazione dal differenziale alle rispettive utenze, cavetto per la messa a terra. Tutti i componenti sono a norma CEI. Delle dimensioni di m 2,00x2,50x2,50 euro (duemilaquattrocentoquaranta/00)	cad	2'440,00
Nr. 53 S 03.34c S.003.034.c	Modulo prefabbricato attrezzato per uso servizi igienici da cantiere, avente caratteristiche del tutto simili a quelle descritte alla voce n°1, dotato di impianto idrico realizzato con tubi di rame rivestito per le acque bianche e tubi di nirlene o superplastica per le acque nere; sanitari in ceramica smaltata completi di accessori; rubinetteria in ottone cromato; ciclo di acqua caldo/fredda con scaldino elettrico rapido da 30lt.; predisposizione per l'allacciamento alle reti esterne; delle dimensioni di m 6,00 x 2,50 x 2,50, attrezzato con n° 3wc, n° 4 docce e n° 2 lavabo a canale con 3 rubinetti ognuno; adatto per cantieri fino a 30 addetti. euro (undicimilacentosedici/00)	cad	11'116,00
Data, 24/05/2023			
Il Tecnico			
