



Ing. Fabio Pastore

Via Acquara 27

82030 Foglianise (Bn)

P.IVA 01615550629 - C.F. PST FBA84A06 A783H

PROVINCIA DI BENEVENTO

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BENEVENTO

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA PALESTRA DEL COMPLESSO I.T.I. G.B.LUCARELLI DI BENEVENTO MEDIANTE DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA

ALLEGATI:

Stima incidenza della manodopera

IL TECNICO

Ing. Fabio Pastore



VISTI ED APPROVAZIONI:

Il RUP
Arch. Giancarlo Marcarelli

REV.	DATA:	DESCRIZIONE MODIFICA	DISK:
0	Agosto 2023	emissione	
STUDIO DI INGEGNERIA - Dott. Ing. Fabio Pastore - Via Acquara 27 - Foglianise (Bn)			
E-mail: pastore.fab@libero.it			

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: REALIZZAZIONE DELLA NUOVA PALESTRA DEL COMPLESSO I.T.I.
G.B.LUCARELLI DI BENEVENTO MEDIANTE DEMOLIZIONE E
RICOSTRUZIONE - PROGETTO DI FATIBILITA' TECNICA ECONOMICA

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BENEVENTO

Data, 09/08/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 A.01.040.400 .a CAM23_A01 .040.400.A	Rinterro di terreno Rinterro di terreno, precedentemente asportato, mediante l'utilizzo di piccolo mezzo meccanico e con l'ausilio di personale per lo spostamento del terreno in zone di difficile accesso per il mezzo e pistonatura SOMMANO mc	288,59	18,99	5'480,32	2'793,87	50,980
2 E.01.015.010 .a CAM23_E01 .015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	288,59	5,19	1'497,78	305,40	20,390
3 E.02.020.010 .a CAM23_E02 .020.010.A	Gabbia di armatura Gabbie di armatura a pannelli costituita da barre di acciaio ad alta kg duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni del 17 ... sagomato, compreso ogni sfrido, legature, oneri per la saldatura, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge SOMMANO kg	7'528,92	2,13	16'036,60	1'590,83	9,920
4 E.02.030.010 .a CAM23_E02 .030.010.A	Palo trivellato Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore f ... da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 400 mm SOMMANO m	72,00	67,87	4'886,64	792,61	16,220
5 E.02.030.010 .c CAM23_E02 .030.010.C	Palo trivellato Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore f ... da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 600 mm SOMMANO m	348,00	102,01	35'499,48	5'743,82	16,180
6 E.02.040.010 .a CAM23_E02 .040.010.A	Lamierino di ferro Lamierino di ferro, fornito e posto in opera, da impiegare nei tratti attraversanti cavità, falda d'acqua, fratture, ecc., con ogni accorgimento atto ed evitare deformazioni del palo SOMMANO kg	8'100,00	2,63	21'303,00	3'116,63	14,630
7 E.03.010.010 .b CAM23_E03 .010.010.B (CAM)	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 SOMMANO mc	62,80	145,02	9'107,26	677,58	7,440
8 E.03.010.020 .a CAM23_E03 .010.020.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 SOMMANO mc	314,62	169,19	53'230,56	3'396,11	6,380
9 E.03.010.030 .a CAM23_E03 .010.030.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 SOMMANO mc	70,79	174,75	12'370,55	1'070,05	8,650
10 E.03.030.010 .a CAM23_E03 .030.010.A	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. SOMMANO mq	51,50	28,33	1'459,00	810,91	55,580
11 E.03.030.010 .b CAM23_E03 .030.010.B	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. SOMMANO mq	336,03	34,97	11'750,97	6'125,78	52,130
12 E.03.040.010 .a CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SOMMANO kg	30'832,80	2,52	77'698,66	13'441,87	17,300
	Orditura di tetti in legno lamellare Orditura di tetti in legno lamellare. Costruzione della					
	A R I P O R T A R E			250'320,82	39'865,46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			250'320,82	39'865,46	
13 E.06.020.010 .a CAM23_E06 .020.010.A (CAM)	struttura portante del tetto, realizzato con legno di abete rosso lamellare, incollato ... l tutto secondo la vigente normativa antisismica. Con schema statico semplice (travi semplicemente appoggiate, e simili) SOMMANO mc	19,09	1'534,50	29'293,61	521,43	1,780
14 E.06.020.010 .b CAM23_E06 .020.010.B (CAM)	Orditura di tetti in legno lamellare Orditura di tetti in legno lamellare. Costruzione della struttura portante del tetto, realizzato con legno di abete rosso lamellare, incollato ... il tutto secondo la vigente normativa antisismica. Con schema statico complesso (travi reticolari, strutture curvilinee) SOMMANO mc	16,91	1'882,86	31'839,16	461,67	1,450
15 E.06.020.020 .a CAM23_E06 .020.020.A (CAM)	Tavolame in legno lamellare per appoggio pacchetto di copertura Tavolame in legno legno lamellare per appoggio pacchetto di copertura di spessore mm 20-60, fornito e posto in opera, per appoggio del manto di tegole. E' compresa la necessaria chiodatura e gli sfridi. SOMMANO mc	19,07	1'534,50	29'262,92	520,88	1,780
16 E.07.010.040 .a CAM23_E07 .010.040.A (CAM)	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tip ... trelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente con spessore non inferiore a 4 cm SOMMANO mq	379,58	15,71	5'963,20	3'133,07	52,540
17 E.07.010.040 .b CAM23_E07 .010.040.B (CAM)	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tip ... ienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm SOMMANO mq	1'138,74	3,26	3'712,29	1'877,68	50,580
18 E.07.030.020 .f CAM23_E07 .030.020.F (CAM)	Vespaio aerato Vespaio aerato realizzato mediante il posizionamento su piano preformato di elementi in polipropilene rigenerato delle dimensioni in pianta massima di 60x60 cm, con ... di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia, la rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm. Altezza 40 cm SOMMANO mq	384,19	57,57	22'117,82	1'534,98	6,940
19 E.08.090.010 .a CAM23_E08 .090.010.A (CAM)	Murature a cassa vuota in laterizio con parete esterna a faccia vista Muratura a cassa vuota, eseguita entro e fuori terra, a qualsiasi altezza o profondità, per pareti rette o cur ... la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre. Spessore 40 cm SOMMANO mq	434,36	128,61	55'863,04	12'904,36	23,100
20 E.08.090.030 .c CAM23_E08 .090.030.C (CAM)	Murature a cassa vuota in laterizio alleggerito Muratura a cassa vuota eseguita a qualsiasi altezza o profondità con malta di sabbia e cemento, costituita da doppia parete con inte ... ro interno con blocchi in lapillo e cemento. Spessore al massimo di cm 40 Con alveolati da 12,5x25x25 e blocchi da cm 12 SOMMANO mq	181,81	67,21	12'219,45	5'803,02	47,490
21 E.10.010.020 .F CAM23_E10 .010.020.F (CAM)	Isolamento termico e acustico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato (80KPA) Isolamento termico ed acustico di pareti realizzato con pannelli in polistirene espanso sinte ... la compressione con deformazione del 10%= 80 KPa conducibilità termica di calcolo non superiore a 0,037 W/mK - sp. 10 cm SOMMANO mq	434,36	31,40	13'638,90	1'912,17	14,020
22 E.10.020.020 .D CAM23_E10 .020.020.D (CAM)	Isolamento termico di coperture con pannelli in polistirene espanso estruso Isolamento termico di coperture con pannelli in polistirene espanso estruso resistenza a compressione a ... calcolo non superiore a 0,032 W/mK applicati con idoneo collante o con tasselli in materiale sintetico - Spessore 10 cm SOMMANO mq	476,77	73,78	35'176,09	2'624,14	7,460
23 E.11.020.010 .a CAM23_E11 .020.010.A (CAM)	Manto di copertura di tetti a spiovente o a padiglione Manto di copertura di tetti a spiovente o a padiglione, posta in opera su idoneo supporto, compresi la muratura di un filare ... sistemazione delle converse, gli oneri per le sovrapposizioni, gli sfridi, i tagli a misura. Tegole e coppi alla romana SOMMANO mq	476,77	41,55	19'809,79	6'691,75	33,780
24 E.11.040.030 .i CAM23_E11 .040.030.I (CAM)	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, ... tura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In alluminio preverniciato, spessore 8/10 SOMMANO mq	89,10	81,70	7'279,47	784,73	10,780
25 E.13.080.010	Pavimento calandrato e vulcanizzato in gomma Pavimento calandrato e vulcanizzato in gomma in miscela naturale e sintetica, autoestinguente, di tipo civile e industriale, a superfic ... gli sfridi, il collante, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulizia finale, il					
	A R I P O R T A R E			516'496,56	78'635,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			516'496,56	78'635,34	
.c CAM23_E13 .080.010.C (CAM) 26 E.16.020.003 .a	lavaggio. Spessore 6 mm SOMMANO mq	379,58	101,02	38'345,17	3'761,66	9,810
CAM23_E16 .020.003.A (CAM) 27 E.16.020.030 .b	Arriccatura Arriccatura di murature spicconate o nuove, con malta di calce e pozzolana per migliorare l'aderenza dell'intonaco da fare e rinforzare. SOMMANO mq	547,35	5,14	2'813,38	1'507,41	53,580
CAM23_E16 .020.003.A (CAM) 27 E.16.020.030 .b	Intonaco civile Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arriccatura), ultimo s ...) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta bastarda di calce, sabbia e cemento SOMMANO mq	547,35	25,09	13'733,01	7'531,18	54,840
CAM23_E16 .020.030.B (CAM) 28 E.18.075.010 .h	Porta tagliafuoco in acciaio ad un battente REI 60 Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 60, costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ... con placche antincendio. Compresa le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60. Dimensioni 1.265 x 2.150 mm SOMMANO cad	2,00	906,53	1'813,06	60,56	3,340
CAM23_E18 .075.010.H 29 E.18.075.015 .b	Porta tagliafuoco in acciaio a due battenti con vetri REI 60 Porta tagliafuoco a due battenti con vetri, omologata e certificata REI 60, costituita da: anta tamburata in lamiera di ... moespandenti e antifumo; Compresa le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60. Dimensioni 1.800 x 2.000 mm SOMMANO cad	3,00	8'009,92	24'029,76	91,32	0,380
CAM23_E18 .075.015.B 30 E.19.010.010 .a	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti p ... nno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SOMMANO kg	703,10	4,61	3'241,29	1'048,88	32,360
CAM23_E19 .010.010.A (CAM) 31 E.21.010.005 .a	Stuccatura e rasatura di intonaci Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla integgiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato SOMMANO mq	547,35	10,28	5'626,76	2'896,66	51,480
CAM23_E21 .010.005.A (CAM) 32 E.21.020.030 .b	Integgiatura con pittura lavabile Integgiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche SOMMANO mq	547,35	9,84	5'385,92	2'028,88	37,670
CAM23_E21 .020.030.B (CAM) 33 L.01.010.120 .a	Punto luce ad interruttore 16 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 16 mq completo di: sistema di distribuzione con ... quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 16 A Punto luce con corrugato leggero SOMMANO cad	5,00	49,64	248,20	110,13	44,370
CAM23_L01 .010.120.A 34 L.01.010.130 .a	Punto presa 16 A da derivazione di altro impianto Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori ... osizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa 16 A da derivazione di altro impianto Punto presa con corrugato leggero SOMMANO cad	5,00	31,78	158,90	73,68	46,370
CAM23_L01 .010.130.A 35 L.01.010.140 .a	Punto presa bivalente 10/16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in ... o per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente con corrugato leggero SOMMANO cad	5,00	38,07	190,35	87,39	45,910
36 L.01.010.170 .a CAM23_L01 .010.170.A	Punto presa UNEL 10/16 A Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori ... tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. Con corrugato leggero SOMMANO cad	5,00	46,22	231,10	88,03	38,090
37 L.01.010.190 .a CAM23_L01 .010.190.A	Doppio punto presa UNEL da 10 A e 16 A con alimentazione unica Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura ... posizionamento e fissaggio dei pezzi. Doppio punto presa da 10 A e 16 A con alimentazione unica. Con corrugato leggero. SOMMANO cad	5,00	46,86	234,30	92,53	39,490
38	Punto con magnetotermico e presa bivalente 10/ 16 A Impianto elettrico per edificio civile					
	A R I P O R T A R E			612'547,76	98'013,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			612'547,76	98'013,65	
L.01.010.230 .a CAM23_L01 .010.230.A	completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttore ... onamento e fissaggio dei pezzi. Punto con magnetotermico differenziale e presa bivalente 10/ 16 A. Con corrugato leggero. SOMMANO cad	1,00	264,13	264,13	22,72	8,600
39 L.01.010.300 .a CAM23_L01 .010.300.A	Punto presa telefonica Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura (pagato a parte); cavetto telefonico co ... e tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa telefonica. Con corrugato leggero. SOMMANO cad	1,00	28,30	28,30	11,98	42,340
40 L.01.010.310 .a CAM23_L01 .010.310.A	Punto presa telefonica/EDP punto rete Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto ... i e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa telefonica/EDP. Punto presa RJ12 sotto traccia. SOMMANO cad	1,00	28,85	28,85	7,13	24,710
41 L.01.020.020 .p CAM23_L01 .020.020.P	Montanti Impianto elettrico per colonne montanti completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeguata, di fa ... lle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Montante con cavo 2 x 16 mmq + T in canaline SOMMANO m	25,00	32,97	824,25	193,29	23,450
42 L.01.030.010 .c CAM23_L01 .030.010.C	Magnetotermico con potere di interruzione 4,5 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le segu ... elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N; In=6÷32 A; 2m SOMMANO cad	1,00	30,45	30,45	4,03	13,240
43 L.01.040.070 .a CAM23_L01 .040.070.A	Accessori elettrici per interruttori automatici Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare, Contatto ausiliario, portata 5 A, tensione 250 V c.a. SOMMANO cad	5,00	46,58	232,90	30,30	13,010
44 L.01.050.060 .c CAM23_L01 .050.060.C	Gruppi salvavita e sezionatori di impianto ad uso civile Gruppo salvavita e sezionatore di impianto ad uso civile, , costituito da sganciatore differenziale ad alta sensibilità ave ... co ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N + 2x2P ; In=6÷32 A; 8m SOMMANO cad	2,00	172,70	345,40	75,85	21,960
45 L.01.060.010 .c CAM23_L01 .060.010.C	Centralino in resina, grado di protezione IP 30 Centralino in resina, , costituito da pannello frontale con portello e telaio portapparecchi, grado di protezione IP 30. Compresi il ... ggio, ; sono esclusi gli oneri previsti per i collegamenti elettrici Centralino con portello per 12 moduli 298x170x32 mm SOMMANO cad	1,00	48,98	48,98	13,70	27,970
46 L.01.060.020 .e CAM23_L01 .060.020.E	Quadri modulari da incasso Quadro modulare da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, 72 moduli 660x710x115 mm SOMMANO cad	1,00	487,13	487,13	41,36	8,490
47 L.03.040.010 .J (CAM) CAM23_L03 .040.010.J (CAM)	Lampade a LED con riflettore Lampada a LED con riflettore Ø 51, 36°, colore 827-840, attacco GU5.3, non dimmerabile, potenza 50 W SOMMANO cad	6,00	20,01	120,06	10,91	9,090
48 L.03.040.030 .A (CAM) CAM23_L03 .040.030.A (CAM)	Lampade a LED classiche con dissipatore Lampada a LED sfera chiara o smerigliata, Ø 60, attacco E27, con dissipatore, dimmerabile, potenza 60 W SOMMANO cad	22,00	11,23	247,06	40,02	16,200
49 L.03.040.030 .L (CAM) CAM23_L03 .040.030.L (CAM)	Lampade a LED classiche con dissipatore Lampada a LED sfera chiara o smerigliata, a candela, attacco E14, con dissipatore, non dimmerabile, potenza 60 W SOMMANO cad	0,00	9,75	0,00	0,00	18,660
50 L.03.040.030 .L (CAM) CAM23_L03 .040.030.L (CAM)	Faretto a sospensione con stelo rigido installato a soffitto su base quadrata Faretto a sospensione con stelo rigido in pressofusione di alluminio verniciato per lampade dicroiche ... r l'attacco su rotaia elettrificata o su base al soffitto installato a soffitto su base quadrata Asta lunghezza 1.000 mm SOMMANO cad	22,00	112,67	2'478,74	243,66	9,830
50 L.03.040.030 .L (CAM) CAM23_L03 .040.030.L (CAM)	Corpi illuminanti a led stagni Plafoniera stagna a LED per montaggio a soffitto o sospensione, corpo stampato ad iniezione, in policarbonato grigio, infrangibile , di elevata resis ... ispositivo ricavato direttamente sul corpo. Dimensioni 1260x102x120 mm. Grado di protezione IP66. Potenza 50 W - 6800 lm					
	A R I P O R T A R E			617'684,01	98'708,60	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			617'684,01	98'708,60		
L.03.070.070 .c CAM23_L03 .070.070.C 51 L.03.100.040 .B (CAM) CAM23_L03 .100.040.B (CAM) 52 L.15.010.010 .f CAM23_L15 .010.010.F 53 L.15.030.010 .a CAM23_L15 .030.010.A 54 L.15.030.010 .c CAM23_L15 .030.010.C 55 L.15.030.010 .e CAM23_L15 .030.010.E 56 M.14.020.02 0.g CAM23_M1 4.020.020.G 57 MT.E.62.006 CAM23_MT. E.62.006 58 R.02.020.005 .a CAM23_R02 .020.005.A (CAM) 59 R.02.020.010 .a CAM23_R02 .020.010.A (CAM) 60 R.02.060.015 .a CAM23_R02 .060.015.A (CAM) 61 R.02.060.022 .a CAM23_R02 .060.022.A (CAM) 62 R.02.060.035 .b CAM23_R02 .060.035.B (CAM)	Apparecchio di illuminazione in policarbonato, autonomia 1h, non permanente, per lampade fluorescenti, IP65 Apparecchio di illuminazione a parete, plafone, incasso, corpo in polica ... alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, batteria NiCd, con autotest: potenza 11 W, autonomia 1 h, non permanente. Schermi per segnaletica di sicurezza e accessori Schermo per segnaletica di sicurezza per installazione a parete, plafone, sospensione, incasso, con sorgente luminosa a LED, corpo ... bonato, ottica tipo backlight, alimentazione 230 V, grado di protezione IP40: potenza 2 W, autonomia 1/3 ore, permanente Schermi per segnaletica di sicurezza e accessori Schermo per segnaletica di sicurezza per installazione a parete, plafone, sospensione, incasso, con sorgente luminosa a LED, corpo ... bonato, ottica tipo backlight, alimentazione 230 V, grado di protezione IP40: potenza 6 W, autonomia 1/3 ore, permanente Schermi per segnaletica di sicurezza e accessori Accessorio per sospensione (tiges) L=250 mm Unità Rooftop a pompa di calore condensata ad aria Unità a pompa di calore del tipo Roof Top condensata ad aria funzionante con gas 410A, compressori scroll, struttura autoportante ... V-3-50 Hz,resa frigorifera 51,8 kW, assorbimento elettrico 12,2 kW; resa termica 53,2 kW, assorbimento elettrico 10,9 kW Infissi invetriati in legno e alluminio Invetriata esterna fissa in alluminio preverniciato per superfici oltre 5,0 mq Demolizione parziale o totale di fabbricati Demolizione totale di fabbricati, sia per il volume interrato che per quello fuori terra, compreso puntelli, ponti di servizio, schermat ... blica discarica entro 10 km di distanza. Fabbricati con strutture verticali in legno, muratura e ferro, vuoto per pieno. Demolizione di muratura di spessore superiore ad una testa eseguita totalmente a mano Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni o tufo Demolizione di vespaio in pietrame Demolizione di vespaio in pietrame Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizi ... one. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza fino a 10 cm Rimozione di rivestimento di qualsiasi natura Rimozione di rivestimento, compresi la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Rimozione di rivestimento in linoleum, gomma o pvc	SOMMANO cad SOMMANO cad SOMMANO cad SOMMANO cad SOMMANO cad SOMMANO cad SOMMANO mq SOMMANO mc SOMMANO mc SOMMANO mc SOMMANO mq SOMMANO mq	6,00 3,00 3,00 1,00 1,00 1,00 71,94 2'794,05 22,62 101,01 288,59 288,59	109,31 178,59 154,51 778,17 78,45 20'798,93 271,98 14,93 127,48 14,16 15,34 4,96	655,86 535,77 463,53 778,17 78,45 20'798,93 19'566,24 41'715,17 2'883,60 1'430,30 4'426,97 1'431,41	55,42 30,49 23,18 7,70 5,46 363,98 0,00 8'952,07 2'240,56 1'111,34 1'905,37 1'112,20	8,450 5,690 5,000 0,990 6,960 1,750 0,00 21,460 77,700 77,700 43,040 77,700
	Parziale LAVORI A CORPO euro			712'448,41	114'516,37	16,074	
	A R I P O R T A R E			712'448,41	114'516,37		

[illegible]

[illegible]