



PROVINCIA DI COSENZA

SETTORE EDILIZIA SCOLASTICA

PROGETTO ESECUTIVO

Descrizione dei lavori:

*Completamento nuova sede dell'Istituto
Tecnico Commerciale di Amantea*

Elaborato: PE.E.002

Lista delle lavorazioni

Progettazione Architettonica:

Ing. Michele DE FILIPPIS

Progettazione Impianti:

Ing. Michele DE FILIPPIS

Responsabile Unico del Procedimento

Arch. Paola PANTUSA

Impresa Esecutrice

REV:

DATA:

**LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER
L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI**

OGGETTO: Lavori di completamento della nuova sede dell'ITC di Amantea

COMMITTENTE: Provincia di Cosenza - Settore Edilizia Scolastica

Data,

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Arch. Paola Pantusa

IL CONCORRENTE
(timbro e firma)

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria Qualificaz.	unità di misura	Quantità di progetto	Quantità offerta	PREZZO UNITARIO (euro) (in cifre) (in lettere)		TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO C1 - STRUTTURE DI FONDAZIONE (Cat 1)							
1 / 1 PR.E.0790.6 0.b	Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano Spessore oltre cm 10 SOMMANO	OG1	mc	24,50				
2 / 2 PR.E.0310.1 0.b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione ... a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc SOMMANO	OG1	mc	9,70				
3 / 3 PR.E.0330.1 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione SOMMANO	OG1	mq	62,80				
4 / 4 PR.E.0310.2 0.d	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (... , cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 40 N/mmq SOMMANO	OG1	mc	28,43				
5 / 5 PR.E.0340.1 0.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato 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; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature SOMMANO	OG1	kg	2'516,28				
6 / 6 PR.E.1230.3 0.a	Protezione di fondazioni e di strutture interrato in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad alta densità con rilievi semisferici da 8 mm a chiusura mecc ... i fondazioni e di strutture interrato in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad alta densità SOMMANO	OG1	mq	48,00				
7 / 7 R.E.0790.50. b	Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava in pezzatura media assestati a mano, compresa la cernita del materiale e la sistemazione anche a sezione variabile in rapporto all'altezza Pietrame calcareo. Pietrame calcareo SOMMANO	OG1	mc	19,52				
	C1 - STRUTTURE DI FONDAZIONE - OFFERTA		A Corpo					
	RIPORTO							

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria Qualificaz.	unità di misura	Quantità di progetto	Quantità offerta	PREZZO UNITARIO (euro) (in cifre) (in lettere)	TOTALE
	RIPORTO						
	C3 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (Cat 3)						
11 / 11 PR.E.0720.2 0.a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 mc di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente spessore non inferiore a 4 cm SOMMANO	OG1	mq	1'465,31			
12 / 12 PR.E.0720.2 0.b	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 mc di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm SOMMANO	OG1	mq	2'930,62			
13 / 13 PR.E.1010.1 00.a	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso materiale di incoll ... stirene espanso ad alta resistenza meccanica, autoestinguento classe 1. Densità non inferiore a 35 kg/mc: spessore 30 mm SOMMANO	OG1	mq	186,20			
14 / 14 PR.E.1010.1 00.b	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso materiale di incoll ... tinguento classe 1. Densità non inferiore a 35 kg/mc: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante SOMMANO	OG1	mq	1'303,40			
15 / 15 PR.E.1050.1 0.a	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, di densità non inferiore a 32 kg/mc, omogeneo monostrato in classe 1: Spessore 30 mm SOMMANO	OG1	mq	459,50			
16 / 18 PR.E.1330.3 0.a	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1° scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle norme UNI EN 176 gruppo B I, poste in opera fresco su fresc ... sfridi, pulitura finale e pezzi speciali. Dimensioni 40x40 cm, spessore non inferiore a 9 mm: tinta unita naturale opaca SOMMANO	OG1	mq	1'120,40			
17 / 19 PR.E.1330.6 0.a	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1° scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle norme UNI EN 176 gruppo B I, poste in opera fresco su fresc ... zzi speciali. Dimensioni 30x30 cm, con superficie antiscivolo, spessore non inferiore a 9 mm: tinta unita naturale opaca SOMMANO	OG1	mq	340,43			
18 / 20 PR.E.1580.5 0.a	Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato posto in opera con idoneo collante: Tinta unita e granigliato naturale SOMMANO	OG1	m	720,38			
	RIPORTO						

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria Qualificaz.	unità di misura	Quantità di progetto	Quantità offerta	PREZZO UNITARIO (euro) (in cifre) (in lettere)		TOTALE
RIPORTO								
C6 - INTONACI (Cat 6)								
27 / 33 PR.E.1630.1 0.a	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, classe "0" di resistenza al fuoco, applicato a spruzzo in spessore di 2 cm, livellato e frattazato Intonaco premiscelato di fondo base cemento SOMMANO	OG1	mq	2'318,20				
28 / 34 PR.E.1630.4 0.a	Finitura con rasante minerale premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato mano su sottofondo esistente con spessore non inferiore a 3 mm Finitura con rasante premiscelato a base di legante cementizio SOMMANO	OG1	mq	2'064,78				
29 / 35 PR.E.1610.3 0.a	Sbruffatura di murature nuove con malta fluida cementizia addizionata con additivo antiritiro per il miglioramento dell'aderenza dell'intonaco e rafforzamento delle murature con malta fluida cementizia addizionata con additivo antiritiro SOMMANO	OG1	mq	1'320,31				
30 / 40 ED.011	Fornitura e posa in opera di rasante idrofugato per superfici in calcestruzzo o misto (laterizio-calcestruzzo) a grana fine bianco o grigio. E' compreso ogni onere per dare l'opera perfettamente eseguita SOMMANO	OG1	m2	306,55				
31 / 41 PR.E.1620.7 0.d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rif ... ciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Su superfici orizzontali con malta bastarda SOMMANO	OG1	mq	204,05				
C6 - INTONACI - OFFERTA								
<p>-----</p>								
RIPORTO								

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria Qualificaz.	unità di misura	Quantità di progetto	Quantità offerta	PREZZO UNITARIO (euro) (in cifre) (in lettere)	TOTALE
	RIPORTO						
	C8 - INFISSI INTERNI, ESTERNI E SPECIALI (Cat 8)						
34 / 25 ED.002	Fornitura e posa in opera di infissi quale formazione di facciata continua strutturale composta da profili in lega di alluminio (UNI 9006/1) a taglio termico tipo Metra Poliedra ... etro) in alluminio sagomato dello stesso colore e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO	OG1	m2	60,00			
35 / 26 ED.007	Infisso monoblocco ad ante scorrevoli in pvc con telaio e ante a 5 camere spessore 70 mm e rinforzi tubolari in acciaio. Uw 1,1 W/mqK. Sono compresi: il telaio esterno costituit ... rcapedine lastre 12 mm, (6/7+12+8/9). Misure da conteggiarsi per superficie vetrata.Per superfici maggiori di m² 2.5 SOMMANO	OG1	m2	61,20			
36 / 27 ED.008	Infisso in pvc a vasistas con telaio e ante a 5 camere spessore 70 mm e rinforzi tubolari in acciaio. Uw 1,1 W/mqK. Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della ... illanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1 intercapedine lastre 16 mm, (6/7+16+8/9) Per superfici maggiori di m² 2.5 SOMMANO	OG1	m2	33,76			
37 / 28 PR.E.18160. 10.h	Porta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore ... reso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro 1.265 x 2.150 mm SOMMANO	OG1	cad	1,00			
38 / 29 PR.E.18160. 30.o	Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore ... eso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro: 1.800 x 2.150 mm SOMMANO	OG1	cad	4,00			
39 / 30 E.18.160.130 .c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o pusc, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura SOMMANO	OG1	cad	13,00			
40 / 31 ED.003	Porta per interni in acciaio, con battente costituito da due lamiere zincate verniciate a polveri, spessore 60 mm, con riempimento in cartone a nido d'ape incollato su tutta la sup ... olori anta e telaio differenziabili ed a scelta della D.L. tipo Color Doors. Porta per interni in acciaio spessore 60 mm SOMMANO	OG1	m2	58,59			
41 / 32 PR.E.1880.3 0.a	Infissi in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse,realizzati con profilati estrusi in lega di alluminio a taglio ter ... rico del vento. La prestazione termica minima del serramento completo di vetri dovrà essere di 1,64 W/ m²K. telaio fisso SOMMANO	OG1	mq	46,80			
	C8 - INFISSI INTERNI, ESTERNI E SPECIALI - OFFERTA						
	----- -----						
	RIPORTO						

A
CORPO

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria Qualificaz.	unità di misura	Quantità di progetto	Quantità offerta	PREZZO UNITARIO (euro) (in cifre) (in lettere)	TOTALE
	RIPORTO						
	C10 - OPERE DA FABBRO (Cat 10)						
46 / 45 PR.E.1920.2 0.b	Inferriate, recinzioni e simili in acciaio inox Acciaio inox AISI 304 lavorato, con impiego di profilati empiici quali piatti, angolari e simili, di profilati tubolari o scatolari ... i in antiere, gli oneri per l'installazione, gli oneri per l'assistenza muraria. In acciaio inox Acciaio AISI 304 lucido SOMMANO	OG1	kg	2'420,00			
47 / 50 PR.E.1910.7 0.a	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili co dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Cancellate fisse semplici SOMMANO	OG1	kg	720,00			
48 / 51 PR.E.1910.9 0.a	Pannelli in rete di lamiera di ferro stirata o in tondini saldati, a maglie quadrate o rombiche, con i relativi telaietti in ferro profilato, per parapetti, recinzioni, ecc., forni ... adre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti Pannelli in rete di lamiera di ferro con telaietti SOMMANO	OG1	kg	468,00			
49 / 52 ED.010	Fornitura e posa in opera di scala di sicurezza a due sbarchi e quattro rampe a struttura d'acciaio realizzata a mezzo di profili d'acciaio HEA, HEB, IPE e UNP di idonea sezione s ... pluviali per la raccolta delle acque meteoriche E' compreso ogni altro onere per dare l'opera perfettamente eseguita. SOMMANO	OG1	cadauno	1,00			
50 / 195 PR.E.1910.9 0.a	Pannelli in rete di lamiera di ferro stirata o in tondini saldati, a maglie quadrate o rombiche, con i relativi telaietti in ferro profilato, per parapetti, recinzioni, ecc., forni ... adre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti Pannelli in rete di lamiera di ferro con telaietti SOMMANO	OG1	kg	6'890,00			
	C10 - OPERE DA FABBRO - OFFERTA						
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----						
	RIPORTO						

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria Qualificaz.	unità di misura	Quantità di progetto	Quantità offerta	PREZZO UNITARIO (euro) (in cifre) (in lettere)	TOTALE
	RIPORTO						
	C12 - SISTEMAZIONE ESTERNA (Cat 12)						
54 / 179 PR.E.0790.6 0.b	Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano Spessore oltre cm 10 SOMMANO	OG1	mc	80,24			
55 / 180 PR.E.0310.2 0.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (... , cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mmq SOMMANO	OG1	mc	60,18			
56 / 181 PR.E.0340.2 0.a	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compres ... ure, ecc. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio SOMMANO	OG1	kg	1'636,90			
57 / 182 PR.E.1210.7 0.a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a ... 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in feltro di vetro rinforzato spessore 3 mm SOMMANO	OG1	mq	455,80			
58 / 183 PR.E.2220.1 0.b	Masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei mas ... ee da circoscrivere inferiori a 1 m. Spessore 4-6 cm, base 22 cm, altezza 11 cm finitura superiore standard altri colori SOMMANO	OG1	mq	401,20			
59 / 184 PR.E.2250.1 0.c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiacco e sigillatura dei giunti, compresi i pezzi speciali, valutati per m 1 per curva a 45° e m 1,8 per curva a 90° Cordone prefabbricato da cm 12-14x25x100 SOMMANO	OG1	m	533,90			
60 / 185 PR.E.0110.1 0.a	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0,2, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, ... elimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato Scavo di pulizia o scotico SOMMANO	OG1	mq	1'707,50			
61 / 186 PR.E.0110.3 0.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) SOMMANO	OG1	mc	1'473,75			
	RIPORTO						

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria Qualificaz.	unità di misura	Quantità di progetto	Quantità offerta	PREZZO UNITARIO (euro) (in cifre) (in lettere)	TOTALE
	RIPORTO						
62 / 187 PR.U.0520.1 50.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulazione ... Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SOMMANO	OG1	mc	684,00			
63 / 188 PR.U.0520.1 80.c	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... ompresa tra 4%÷7% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm2 (UNI EN 12697-23). SOMMANO	OG1	mc	239,40			
64 / 189 PR.U.0520.1 90.c	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di usura provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela ... ompresa tra 3%÷5% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm2 (UNI EN 12697-23). SOMMANO	OG1	mc	102,60			
65 / 190 PR.E.0120.1 0.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggrato di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... 00 in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) SOMMANO	OG1	mc	156,00			
66 / 191 PR.E.0310.1 0.b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione ... a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc SOMMANO	OG1	mc	26,00			
67 / 192 PR.E.0330.1 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione SOMMANO	OG1	mq	715,00			
68 / 193 PR.E.0310.2 0.b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (... , casseforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 35 N/mm ² SOMMANO	OG1	mc	113,75			
69 / 194 PR.E.0340.1 0.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato 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; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature SOMMANO	OG1	kg	9'100,00			
70 / 196 PR.U.0420.1 0.d	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... etto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 50x50x50 cm SOMMANO	OG1	cad	30,00			
	RIPORTO						

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria Qualificaz.	unità di misura	Quantità di progetto	Quantità offerta	PREZZO UNITARIO (euro) (in cifre) (in lettere)	TOTALE
	RIPORTO						
71 / 197 PR.U.0420.1 0.e	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... etto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 60x60x60 cm SOMMANO	OG1	cad	3,00			
72 / 198 PR.U.0420.1 0.g	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... etto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 80x80x80 cm SOMMANO	OG1	cad	29,00			
73 / 199 PR.U.0420.3 0.k	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto ... ncluso il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 80x80x25 cm SOMMANO	OG1	cad	5,00			
74 / 200 PR.U.0420.3 0.j	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto ... ncluso il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 80x80x85 cm SOMMANO	OG1	cad	13,00			
75 / 201 PR.U.0420.1 90.a	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima ed ... izia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini Classe C250 SOMMANO	OG1	kg	2'179,60			
76 / 202 ED.013	Fornitura e posa in opera di soletta in c.a. per pozzetto 80x80 con foro Dn 600 per chiusino SOMMANO	OG1	cadauno	15,00			
77 / 203 PR.L.0240.1 30.c	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, ... era in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 63 SOMMANO	OG1	m	130,00			
78 / 204 PR.L.0240.1 30.e	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, ... era in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 90 SOMMANO	OG1	m	355,00			
79 / 205 PR.U.0240.8 0.b	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con ... ni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DN 125 SOMMANO	OG1	m	42,00			
	RIPORTO						

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria Qualificaz.	unità di misura	Quantità di progetto	Quantità offerta	PREZZO UNITARIO (euro) (in cifre) (in lettere)	TOTALE
	RIPORTO						
80 / 206 PR.U.0240.1 0.a	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia pare ... ormazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DN 200 mm e d im/min 176 mm SOMMANO	OG1	m	149,00			
81 / 207 PR.U.0240.1 0.b	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia pare ... ormazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DN 250 mm e d im/min 216 mm SOMMANO	OG1	m	137,00			
82 / 208 PR.U.0240.1 0.c	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia pare ... ormazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DN 315 mm e d im/min 271 mm SOMMANO	OG1	m	281,00			
83 / 209 PR.U.0240.1 0.d	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia pare ... ormazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DN 350 mm e d im/min 300 mm SOMMANO	OG1	m	102,00			
84 / 210 PR.E.0120.1 0.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... 00 in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) SOMMANO	OG1	mc	435,86			
85 / 211 PR.U.0410.1 0.a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazio ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SOMMANO	OG1	mc	136,47			
86 / 212 PR.E.0140.1 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote ... o preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo SOMMANO	OG1	mc	299,39			
87 / 213 PR.C.0170.5 0.e	Posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformi ... uzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm SOMMANO	OG1	m	70,00			
88 / 214 PR.C.0220.2 0.c	Tubo polietilene ad Alta Densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, conforme alle norme UNI ISO 4437 tipo 316; segnato ogni metro con diamet ... azione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. PFA 8 Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 3,6 mm SOMMANO	OG1	m	65,00			
	RIPORTO						

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria Qualificaz.	unità di misura	Quantità di progetto	Quantità offerta	PREZZO UNITARIO (euro) (in cifre) (in lettere)		TOTALE
RIPORTO								
C13 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO (Cat 13)								
91 / 173 PR.L.2201.1 0.f	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico: Tolleranza massima sulla potenza nominale: ± 3% rendimento. Garanzia del produttore 10 anni sui difetti di fabbricazione. Garanzia ... tro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Pannello Fotovoltaico mono o policristallino potenza lato DC 265 W SOMMANO	OG9	cad	75,00				
92 / 174 PR.L.2203.1 0.a	Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno dei moduli fotovoltaici per tetti piani in alluminio compresi accessori valutata per ogni Watt di potenza installata Nel prezzo s ... o e scarico e tiro in alto del materiale e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per tetti piani SOMMANO	OG9	W	19'875,00				
93 / 175 IFV.001	Fornitura e posa in opera di: n. 1 quadro generale di impianto; n. 3 quadri ci campo; n. 6 quadri di stringa; collegamenti elettrici con cavo solare tipo H1Z2Z2-K . E' compreso og ... nto, gli accessori di fissaggio e cablaggio, la tubazione esterna, e quant'altro occorra per dare il sistema funzionante SOMMANO	OG9	a corpo	1,00				
94 / 176 IFV.002	Fornitura e posa in opera di sistema di zavorre con piastre di calcestruzzo armato su cui ancorare la struttura di supporto dell'impianto fotovoltaico SOMMANO	OG9	cadauno	75,00				
95 / 177 PR.L.0210.1 70.f	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG16 OR 16, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissio ... 0-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQQuadripolare Sezione 4x16 mm' SOMMANO	OG9	m	130,00				
96 / 178 PR.L.2201.4 0.c	Fornitura e posa in opera di inverter fotovoltaico trifase: Grado di efficienza massimo 96,6%. Grado di efficienza europeo 96,2%. Range di tensione d'ingresso VPmin = 493 VCC fino ... o in alto del materiale e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Potenza nominale lato DC 20000 W SOMMANO	OG9	cad	1,00				
C13 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO - OFFERTA								
<p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>								
RIPORTO								

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria Qualificaz.	unità di misura	Quantità di progetto	Quantità offerta	PREZZO UNITARIO (euro) (in cifre) (in lettere)	TOTALE
	RIPORTO						
	C14 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO (Cat 14)						
97 / 64 PR.I.0110.40 .b	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12, fornito e posto in opera all'interno di bagni ... ro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti da 5 a 10 pezzi SOMMANO	OS3	cad	26,00			
98 / 65 PR.I.0110.60 .b	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12, fornito e posto in opera all'interno di bagni ... tro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua calda a collettori per ambienti da 5 a 10 pezzi SOMMANO	OS3	cad	17,00			
99 / 66 PR.C.0130.1 0.d	Tubo in polipropilene conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, prodo ... e saldature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Posa di tubo in polipropilene da mm 40 x 6,7 SOMMANO	OS3	m	15,00			
100 / 67 PR.C.0140.1 0.c	Tubo in polipropilene conteggiato a metro lineare, per impianti all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo U ... e saldature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Posa di tubo in polipropilene da mm 32 x 5,4 SOMMANO	OS3	m	70,00			
101 / 68 PR.C.0510.5 0.d	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° ... alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 13, in opera Isolante elastomero classe1 da mm13 DN32 (1" +) SOMMANO	OS3	m	35,00			
102 / 69 II.003	Ammortizzatore di colpi di ariete costituito da vaso di espansione in acciaio INOX membrana, idoneo per essere installato in impianti idrosanitari per evitare brusche sovrappression ... le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità. Fornitura e posa in opera: Capacità lt 0,50- Press. max 10 bar SOMMANO	OS3	cad	3,00			
103 / 70 PR.I.0210.70 .d	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1" SOMMANO	OS3	cad	3,00			
104 / 71 PR.I.0120.10 .a	Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di : cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di ri ... esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso SOMMANO	OS3	cad	12,00			
	RIPORTO						

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria Qualificaz.	unità di misura	Quantità di progetto	Quantità offerta	PREZZO UNITARIO (euro) (in cifre) (in lettere)	TOTALE
	RIPORTO						
	C15 - IMPIANTO ANTINCENDIO (Cat 15)						
110 / 54 PR.C.0190.1 0.g	<p>Tubo d'acciaio zincato conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, del tipo FM - ISO R 65 serie leggera II, fornito e posto in ope ... tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 2"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	OS3	m	10,00			
111 / 55 PR.C.0190.1 0.f	<p>Tubo d'acciaio zincato conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, del tipo FM - ISO R 65 serie leggera II, fornito e posto in ope ... uta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 1"1/2"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	OS3	m	9,00			
112 / 56 PR.C.0910.3 0.b	<p>Cassetta da incasso per idranti, in lamiera trattata con antiruggine di colore grigio, con portello in alluminio vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni mm 565 ... preso le opere murarie ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte UNI 45 e manichetta da m 20"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	OS3	cad	3,00			
113 / 57 PR.I.0210.70 .i	<p>Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 3"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	OS3	cad	1,00			
114 / 58 PR.I.0210.70 .f	<p>Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/2"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	OS3	cad	2,00			
115 / 59 PR.C.0910.8 0.j	<p>Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 6 kg, classe 13A 89BC</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	OS3	cad	20,00			
116 / 60 PR.C.0910.1 40.c	<p>Posizionamento in opera di estintore con staffa a parete In acciaio per estintore da kg 4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	OS3	cad	20,00			
117 / 61 PR.C.0910.9 0.b	<p>Fornitura di estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo .DM 20/12/82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza Da 2 kg, classe 34BC</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	OS3	cad	7,00			
	RIPORTO						

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria Qualificaz.	unità di misura	Quantità di progetto	Quantità offerta	PREZZO UNITARIO (euro) (in cifre) (in lettere)	TOTALE
	RIPORTO						
	C17 - IMPIANTO TERMICO (Cat 17)						
121 / 77 PR.M.1310.1 0.b	Fornitura e posa in opera di impianto solare termico comprensivo di collettore solare, boiler di accumulo, strutture di sostegno, vaso di espansione, stazione solare preassemblata, ... te compresa di raccorderia e canalizzazioni. Fornitura e posa in opera di impianto solare termico a circolazione forzata SOMMANO	OS28	1001	2,00			
122 / 78 IT.006	Fornitura e posa in opera di tubazione in PP-R per impianti di riscaldamento tipo Climatherm faser in opera per linee. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accata ... 'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di tubo DN32 diametro 40 mm e spessore 3.7 mm SOMMANO	OS28	m	190,00			
123 / 79 IT.005	Fornitura e posa in opera di tubazione in PP-R per impianti di riscaldamento tipo Climatherm faser in opera per linee. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accata ... ccorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di tubo DN40 diametro 50 mm e spessore 4.6 mm SOMMANO	OS28	m	70,00			
124 / 80 IT.007	Fornitura e posa in opera di tubazione in PP-R per impianti di riscaldamento tipo Climatherm faser in opera per linee. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accata ... 'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di tubo DN25 diametro 32 mm e spessore 2.9 mm SOMMANO	OS28	m	200,00			
125 / 81 PR.C.0510.6 0.e	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° ... lla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 19, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN40 (1" 1/2) SOMMANO	OS28	m	70,00			
126 / 82 PR.C.0510.6 0.d	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° ... lla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 19, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN32 (1" 1/4) SOMMANO	OS28	m	190,00			
127 / 83 PR.C.0510.6 0.c	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° ... za alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 19, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN25 (1") SOMMANO	OS28	m	200,00			
	RIPORTO						

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria Qualificaz.	unità di misura	Quantità di progetto	Quantità offerta	PREZZO UNITARIO (euro) (in cifre) (in lettere)	TOTALE
	RIPORTO						
128 / 84 PR.C.0310.6 0.i	Collettore con detentori per impianti idrico sanitari compostoi da elementi in ottone innesto primario a 1" per raccordi da mm 16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in ... a i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Collettore con detentore 10+10 da 1" SOMMANO	OS28	cad	6,00			
129 / 85 PR.M.0710.1 20.b	Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone croma ... naco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale Per allaccio da collettore. SOMMANO	OS28	cad	58,00			
130 / 86 M.07.010.12 0.c	Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone croma ... nteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale Maggiorazione per valvola elettrotermica SOMMANO	OS28	cad	58,00			
131 / 87 PR.M.0710.3 0.e	Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, ... issaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO) Altezza massima dell'elemento mm 780 SOMMANOI	OS28	W	104'907,0 0			
132 / 88 PR.C.0810.3 0.d	Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio inox AISI 316, produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15l a 45 C° Con primario ... escluse le linee di alimentazioneCapacita' : C (l); PA : (l/h) Produttore di acqua calda per capacità C = 400 PA = 4300 SOMMANO	OS28	cad	1,00			
133 / 89 PR.C.0420.2 0.c	Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 l/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C , PN ... evalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm) Q = 0,0/2,0/4,0 H = 0,72/0,60/0,39 DN = mm 32 SOMMANO	OS28	cad	1,00			
134 / 90 PR.I.0210.80 .d	Valvola a sfera in acciaio per impianti idrici interni, con innesti filettati, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro computo a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1" SOMMANO	OS28	cad	3,00			
135 / 91 PR.I.0210.80 .e	Valvola a sfera in acciaio per impianti idrici interni, con innesti filettati, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro computo a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/4 SOMMANO	OS28	cad	2,00			
	C17 - IMPIANTO TERMICO - OFFERTA		A CORPO				
	RIPORTO						

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria Qualificaz.	unità di misura	Quantità di progetto	Quantità offerta	PREZZO UNITARIO (euro) (in cifre) (in lettere)	TOTALE
	RIPORTO						
	C18 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (Cat 18)						
136 / 92 IE.003	Armadio in vetroresina autoestingente stampato a caldo (SMC) con sopralzo in vetroresina autoestingente stampata a caldo (SMC) Dimensioni ingombro esterno in mm: 540 L x 1320 ... Serratura di tipo cremonese a tre punti di chiusura con cifratura C 21 Zanca di ancoraggio in acciaio zincato: IP 44.	SOMMANO	OS30	cadauno	1,00		
137 / 93 PR.L.0190.6 0.e	Fornitura e posa in opera di centralini da parete in resina, versione IP 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsetti Centralino da parete in resina da 24 moduli mm 266x371x132	SOMMANO	OS30	cad	1,00		
138 / 94 PR.L.0190.9 0.c	Fornitura e posa in opera di quadri modulari da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggiati con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusur ... tura a chiave, conforme alle norme CEI 23-48 IEC 670 e CEI EN 60439 Quadri modulari a incasso da 36 moduli mm 340x590x90	SOMMANO	OS30	cad	2,00		
139 / 95 PR.L.0190.6 0.e	Fornitura e posa in opera di centralini da parete in resina, versione IP 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsetti Centralino da parete in resina da 24 moduli mm 266x371x132	SOMMANO	OS30	cad	2,00		
140 / 96 PR.L.02110. 30.d	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60947-2, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale: 690V a.c.-Ten ... quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C) 4P; In=160 A	SOMMANO	OS30	cad	1,00		
141 / 97 PR.L.02110. 350.f	Fornitura e posa in opera di modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguent ... differenziale "A" o "AC";-Corrente nominale differenziale I'm x A In=125 A; 0,03-3A; da 0 a 3 S; con led % I'n dispersa	SOMMANO	OS30	cad	1,00		
142 / 98 PR.L.0170.2 0.n	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche ... o elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=10,32 A; 4m	SOMMANO	OS30	cad	10,00		
	RIPORTO						

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria Qualificaz.	unità di misura	Quantità di progetto	Quantità offerta	PREZZO UNITARIO (euro) (in cifre) (in lettere)	TOTALE
	RIPORTO						
143 / 99 PR.L.02110. 340.1	Fornitura e posa in opera modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche di intervento differenziale "A" o "AC";-Corrente nominale differenziale I _n x A 2P; I _n =0,32A; 4m; AC; 0,3 SOMMANO	OS30	cad	2,00			
144 / 100 PR.L.0170.5 0.a	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale U _n elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " I _n " (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N; I _n =6,32 A; 4m SOMMANO	OS30	cad	12,00			
145 / 101 PR.E.0120.1 0.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... 00 in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) SOMMANO	OS30	mc	110,20			
146 / 102 PR.E.0140.1 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote ... o preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo SOMMANO	OS30	mc	102,20			
147 / 103 PR.L.0240.1 30.e	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, ... era in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 90 SOMMANO	OS30	m	285,00			
148 / 104 PR.L.0510.1 0.e	CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA, POSATA SU PASSERELLA, TUBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO sezione nominale 50 mm SOMMANO	OS30	m	100,00			
149 / 105 PR.L.0520.1 0.a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandel ... lloggato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 e altezza non inferiore a 400 mm lunghezza 1,5 m SOMMANO	OS30	cad	8,00			
150 / 106 PR.L.0210.1 40.i	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG16 OR16 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissio ... I 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQUnipolare Sezione 1x50 mm SOMMANO	OS30	m	375,00			
151 / 107 PR.L.0210.1 40.g	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG16 OR16 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissio ... I 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQUnipolare Sezione 1x25 mm SOMMANO	OS30	m	125,00			
	RIPORTO						

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria Qualificaz.	unità di misura	Quantità di progetto	Quantità offerta	PREZZO UNITARIO (euro) (in cifre) (in lettere)	TOTALE
	RIPORTO						
152 / 108 PR.L.0210.1 70.e	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG16 OR16 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissio ... 0-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQQuadripolare Sezione 4x10 mm! SOMMANO	OS30	m	170,00			
153 / 109 PR.L.0220.6 0.d	Canale portacavi realizzata in lamiera di acciaio zincato di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 50 mm, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speci ... sospensioni esistenti o di altri sistemi, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 40 Da mm 200 SOMMANO	OS30	m	90,00			
154 / 110 PR.L.0240.1 10.h	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco secondo norma IEC 695-2-1 IMQ, classificato CEI EN 50086-2-3, completa di sonda t ... manicotti, cavallotti di fissaggio data in opera all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 25 SOMMANO	OS30	m	105,00			
155 / 111 PR.L.0250.4 0.d	Fornitura e posa di cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55 , rispondente alla norma CEI 23-48 IEC 670 protetta contro i contatti diretti, isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm 190x140x70 SOMMANO	OS30	cad	23,00			
156 / 112 PR.L.0210.1 10.e	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG16 OM16, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione d ... I 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQQuadripolare Sezione 4x10 mm! SOMMANO	OS30	m	100,00			
157 / 113 PR.L.0210.1 10.d	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG16 OM16, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione d ... EI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQQuadripolare Sezione 4x6 mm! SOMMANO	OS30	m	80,00			
158 / 114 PR.L.0210.1 10.c	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG16 OM16, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione d ... EI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQQuadripolare Sezione 4x4 mm! SOMMANO	OS30	m	560,00			
159 / 115 PR.L.0210.1 00.b	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG16 OM16 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione ... CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQTripolare Sezione 3x2,5 mm! SOMMANO	OS30	m	575,00			
	RIPORTO						

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria Qualificaz.	unità di misura	Quantità di progetto	Quantità offerta	PREZZO UNITARIO (euro) (in cifre) (in lettere)	TOTALE
	RIPORTO						
160 / 116 PR.L.0120.1 0.c	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura-conduttori del tipo FS17 di sezione adeguata di ... onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 4 mm + T in tubo corrugato pesante di PVC SOMMANO	OS30	m	90,00			
161 / 117 PR.L.0120.1 0.b	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura-conduttori del tipo FS17 di sezione adeguata di ... nere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 2,5 mm + T in tubo corrugato pesante di PVC SOMMANO	OS30	m	45,00			
162 / 118 PR.L.0210.1 0.j	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, FS17 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una ... ione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassatiUnipolare Sezione 50 mm SOMMANO	OS30	m	40,00			
163 / 119 PR.L.0210.1 0.g	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, FS17 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una ... ione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassatiUnipolare Sezione 16 mm SOMMANO	OS30	m	180,00			
164 / 120 PR.L.0210.1 0.f	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, FS17 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una ... ione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassatiUnipolare Sezione 10 mm SOMMANO	OS30	m	150,00			
165 / 121 PR.L.0110.2 50.b	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo FS di sezione ... UNEL 10/16A e bivalente da 10/16A-con alimentazione unica Doppia presa - UNEL e Bivalente 10/16A - con corrugato pesante SOMMANO	OS30	cad	66,00			
166 / 122 PR.L.0110.1 80.g	Impianto elettrico per edificio civile completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terr ... piuta a regola d'artePer punto presa 16/A da derivazione di altro impianto Punto presa da derivazione CEE 16/A 220V 2P+T SOMMANO	OS30	cad	3,00			
167 / 123 PR.L.0110.1 80.l	Impianto elettrico per edificio civile completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terr ... uta a regola d'artePer punto presa 16/A da derivazione di altro impianto Punto presa da derivazione CEE 16/A 380V 3P+N+T SOMMANO	OS30	cad	3,00			
168 / 124 PR.L.0240.5 0.c	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestingente, conforme alla norme CEI 23.8 V2, completo di sonda tira - filo, ... ti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista m Diametro mm 25 SOMMANO	OS30	m	50,00			
	RIPORTO						

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria Qualificaz.	unità di misura	Quantità di progetto	Quantità offerta	PREZZO UNITARIO (euro) (in cifre) (in lettere)	TOTALE
	RIPORTO						
169 / 125 PR.L.0110.9 0.f	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre a mq 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo ... e l'opera compiuta a regola d'artePer punto luce a commutatore 10 A Punto luce commutato in traccia per controsoffittati SOMMANO	OS30	cad	31,00			
170 / 126 PR.L.0110.7 0.f	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre a mq 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo ... d'artePer punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10/A Punto luce aggiuntivo in traccia per controsoffittati SOMMANO	OS30	cad	87,00			
171 / 127 PR.L.0110.3 0.b	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie superiore a mq16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo ... re compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato pesante SOMMANO	OS30	cad	14,00			
172 / 128 PR.L.0110.7 0.b	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre a mq 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo ... a a regola d'artePer punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10/A Punto luce aggiuntivo con corrugato pesante SOMMANO	OS30	cad	49,00			
173 / 129 PR.L.0110.1 0.d	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a mq 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo FS17 di sezione ... i onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a interruttore 10 A Punto luce in vista IP 5X SOMMANO	OS30	cad	33,00			
174 / 130 IE.005	Apparecchio ad incasso/plafone/sospensione a LED dal profilo sottile da 12mm ad alta performance. Alimentatore output fisso, Elettronico con circuito d'emergenza LED di 3 ore, test ... ablaggio passante. Completo di LED 4000K. 3250 lm - UGR< 19 Misure: 597 x 597 x 12 mm Potenza totale: 40 W Peso: 6.1 kg SOMMANO	OS30	cadauno	87,00			
175 / 131 IE.007	Apparecchio a LED ad alta performance, a plafone. Elettronico Alimentatore output fisso. Classe I, IP44. Corpo: bianco verniciato acciaio. Testate di chiusura: bianco policarbonat ... Misure: 1520 x 217 x 90 mm Potenza totale: 61.4 W peso: 4.6 kg SOMMANO	OS30	cadauno	27,00			
176 / 132 IE.013	Sovrapprezzo alle Lampade IE.005 ed IE.007 per sistema di alimentazione in emergenza con autonomia 60 minuti SOMMANO	OS30	cadauno	14,00			
	RIPORTO						

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria Qualificaz.	unità di misura	Quantità di progetto	Quantità offerta	PREZZO UNITARIO (euro) (in cifre) (in lettere)		TOTALE
	RIPORTO							
177 / 133 IE.008	Plafoniera LED stagna IP65 20 Watt SOMMANO	OS30	cadauno	30,00				
178 / 134 IE.009	Plafone led da esterno con emergenza SOMMANO	OS30	cadauno	5,00				
179 / 135 IE.010	Lampada d'emergenza non permanente 18 W led SOMMANO	OS30	cadauno	16,00				
180 / 136 IE.011	Lampada d'emergenza permanente 18 W led SOMMANO	OS30	cadauno	11,00				
181 / 137 IE.012	Proiettore led 100 W SOMMANO	OS30	cadauno	10,00				
182 / 138 PR.L.03140. 20.b	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore elettronico 2x36 W SOMMANO	OS30	cad	4,00				
183 / 139 PR.L.0220.6 0.d	Canale portacavi realizzata in lamiera di acciaio zincato di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 50 mm, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speci ... sospensioni esistenti o di altri sistemi, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 40 Da mm 200 SOMMANO	OS30	m	81,00				
184 / 140 PR.L.1610.4 0.a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C .Compresa l'attivazione dell'impianto completo di base di montaggio SOMMANO	OS30	cad	7,00				
185 / 141 IS.002	Pulsante manuale antincendio riarmabile, digitale per sistemi analogico digitale. Grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio interno SOMMANO	OS30	cad	3,00				
	RIPORTO							

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria Qualificaz.	unità di misura	Quantità di progetto	Quantità offerta	PREZZO UNITARIO (euro) (in cifre)	PREZZO UNITARIO (euro) (in lettere)	TOTALE
	RIPORTO							
186 / 142 IS.008	Sirena autoalimentata ed autoprotetta da esterno bitonale con lampeggiatore luminoso. Compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, SOMMANO	OS30	cad	2,00				
187 / 143 IS.004	Segnalatore ottico acustico di allarme incendio. Alimentazione 12/24 Vcc. Lampada allo Xenon flashtube 0,5J, con frequenza di lampeggio regolabile. Compresa l'attivazione dell'impianto. SOMMANO	OS30	cad	3,00				
188 / 144 IS.003	Fornitura e posa in opera di cavo antifiamma composito (2x1+ S twisted), per impianti di rilevazione e segnalazione incendi, posato in opera entro apposita conduttura (tubazione in ... dedicate, la fornitura e posa in opera del cavo e quant'altro occorra per dare il sistema perfettamente funzionante. SOMMANO	OS30	m	220,00				
189 / 145 IS.001	Fornitura e posa in opera di dispositivo di richiesta udienza costituito da: - pulsantiera da tavolo contenente due interruttori, un pulsante, tre pulsanti luminosi con scritte "a ... ronzatore. Completo di: - linee per i collegamenti elettrici. Corredato di accessori, compresi tutti gli oneri relativi SOMMANO	OS30	cadauno	2,00				
190 / 146 IS.007	Fornitura e posa in opera di sistema di "cambio ora" composto da un centralino programmabile in contenitore metallico fungente da orologio pilota, alimentatore switching da 3,5 A, ... avi, le cassette di derivazione, le opere murarie e quant'altro occorra per dare il sistema perfettamente funzionante. SOMMANO	OS30	cadauno	1,00				
191 / 147 CS.001	Punto presa EDP o telefonica con cavo UTP cat. 6 con guaina in LSZH. E' compresa la fornitura e posa in opera di cavo UTP cat. 6 con guaina in LSZH entro canalizzazione in pvc sott ... dare il sistema perfettamente funzionante. Per punti presa distanti dall'armadio di piano o di zona non più di mt 30. SOMMANO	OS30	cadauno	74,00				
192 / 148 PR.L.1010.1 0.b	Cavo multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801 UTP non schermato, 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 5 SOMMANO	OS30	m	150,00				
193 / 149 CS.002	Fornitura e posa in opera di quadro da parete 12 unità per cablaggio strutturato composto da: 1) n° 1 quadro da parete con porta in vetro temperato, larghezza standard 19" - moduli ... collaudo previste dagli standard tecnici vigenti e quant'altro occorra per dare il sistema perfettamente funzionante. SOMMANO	OS30	cadauno	4,00				
	RIPORTO							

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria Qualificaz.	unità di misura	Quantità di progetto	Quantità offerta	PREZZO UNITARIO (euro) (in cifre) (in lettere)		TOTALE
RIPORTO								
194 / 150 IS.010	Fornitura e posa in opera di diffusore acustico tipo PL 6X - RCF da incasso con corpo in materiale plastico e rete metallica di protezione frontale installato in contenitore da est ... ssari per la corretta installazione del diffusore e quanto altro per rendere l'opera finita e perfettamente funzionante. SOMMANO	OS30	cad	3,00				
195 / 151 IS.011	Fornitura e posa in opera di diffusore acustico su parete con corpo in materiale plastico e rete metallica di protezione frontale, dotato di trasformatore di linea per impianti a t ... ssari per la corretta installazione del diffusore e quanto altro per rendere l'opera finita e perfettamente funzionante. SOMMANO	OS30	cad	13,00				
C18 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (Cat 18)								
TOTALE LAVORI A CORPO euro								
<i>(diconsi euro - in lettere)</i> Pari a Ribasso del _____%								
<div style="text-align: center;"> <i>(ribasso in lettere)</i> Oneri di sicurezza aziendali euro _____ Costi della manodopera euro _____ Data, IL CONCORRENTE <i>(timbro e firma)</i> </div>								