

ORIGINALE

REGIONE ABRUZZO
AZIENDA SANITARIA LOCALE N°4
TERAMO

Unità Operativa Complessa Patrimonio, Lavori e Manutenzioni

Il giorno ~~08~~ GIU. 2022, l'Ing. Andrea Di Biagio, nella qualità di Dirigente Responsabile dell'Unità Operativa Complessa Patrimonio, Lavori e Manutenzioni, giusta deliberazione n. 1993 del 11/11/2022, nell'esercizio delle funzioni delegate dal Direttore Generale con deliberazione n. 2282 del 19/11/1999, modificata ed integrata con deliberazione n°404 del 16.05.2012, ha adottato la seguente Ordinanza.

ORDINANZA N. 0991

OGGETTO: LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA SOLAI A GREZZO NUOVO PADIGLIONE P.O. ATRI APPROVAZIONE STATO FINALE. CIG: 7772723DEB – CUP: G35F19000140005.

IL DIRETTORE DELLA U.O.C PATRIMONIO, LAVORI E MANUTENZIONI

PREMESSO che con deliberazione n. 190 del 31/01/2019 fu approvato il progetto esecutivo relativo agli interventi di messa in sicurezza dei solai a grezzo del padiglione nuovo del P.O. di Atri e autorizzata la procedura finalizzata all'affidamento dei lavori;

VISTO il quadro economico complessivo dell'intervento di seguito riportato:

QUADRO ECONOMICO			
A LAVORI			
A1	IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTO A RIBASSO		€ 912.840,66
A2	COSTI DELLA SICUREZZA		€ 25.860,16
TOTALE "A": IMPORTO CONTRATTUALE			€ 938.700,82
B SOMME A DISPOSIZIONE			
B1	Acquisizione aree e interferenze		€ -
B2	Spese tecniche		
B2.1	Progettazione definitiva-esecutiva e D.L.		€ 37.000,00
B2.1a	C.N.A.P. progettazione + D.L.	4% di B2.1	€ 1.480,00
B2.2	Coordinamento per la sicurezza fase progettazione ed Edsecuzione		€ 28.702,27
B2.2a	C.N.A.P. C.S.P. e C.S.E.	4% di B2.2	€ 1.148,09
B2.2b	I.V.A. C.S.P. e C.S.E.	22% di (B2.2+B2.2a)	€ 6.567,08
B3.1	Incentivazione art. 113 D.lgs 50/2016	1,60% di A	€ 15.019,21
B3.2	Innovazione tecnologica art. 113 D.lgs 50/2016	0,40% di A	€ 3.754,80
B4	Spese per pubblicità procedure di gara e commissioni	0,50% di A	€ -
B5	Spese per accertamenti di laboratorio, verifiche tecniche e collaudi		€ -
B6	Imprevisti	5% di A	€ 46.935,04
B7	Predisposizione sottoservizi		€ -
B8	I.V.A. sui lavori	10% di A+B8	€ 98.563,59
TOTALE "B": SOMME A DISPOSIZIONE			€ 239.170,08
AMMONTARE COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO			
A+B			€ 1.177.870,90

VISTO che con deliberazione n°579 del 04/04/2019 i lavori sono stati affidati alla ditta Edil Costruzioni group s.r.l. di Basciano (TE) i lavori di cui in oggetto, per un importo, al netto del ribasso offerto pari al 38,710%, pari

a € 585.340,20 oltre IVA, compresi gli oneri per la sicurezza pari a € 25.860,16;

VISTO il contratto sottoscritto in data 09/05/2019 registrato a Teramo in data 15/05/2019 al n°649 serie 3a;

VISTO che con Ordinanza n°205 del 30/01/2020 è stato liquidato il 1° SAL e il relativo Certificato di pagamento n°1 per un importo pari a € 160.119,79 + IVA al 10%;

VISTO che con Ordinanza n°1298 del 29/07/2020 è stato liquidato il 2° SAL e il relativo Certificato di pagamento n°2 per un importo pari a € 80.793,72 + IVA al 10%;

VISTO che con deliberazione n°1203 del 12/08/2020 è stata approvata una Perizia suppletiva e di variante relativa ai lavori di cui in oggetto, per il seguente quadro economico di spesa:

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA SOLAI A GREZZO NUOVO PADIGLIONE - P.O. ATRI			
PERIZIA DI VARIANTE PER LAVORI SUPPLEMENTARI			
QUADRO ECONOMICO DI CONFRONTO			
A	LAVORI	Progetto/Contratto	Perizia di Variante
A1.a	IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTO A RIBASSO	€ 912.840,66	€ 1.320.266,03
A1b	RIBASSO DI CONTRATTO 38,71% di A1.a	€ 353.360,62	€ 511.074,98
A1	TOTALE A1.a-A1.b	€ 559.480,04	€ 809.191,05
A2	COSTI DELLA SICUREZZA	€ 25.860,16	€ 25.860,16
A3	COSTI DELLA SICUREZZA aggiornati per COVID-19		€ 31.923,05
TOTALE IMPORTO "A1+A2+A3"		€ 585.340,20	€ 866.974,26
B	SOMME A DISPOSIZIONE		
B1	Acquisizione aree e interferenze		
B2	Spese tecniche		
B2.1	Progettazione definitiva-esecutiva e D.L.	€ 37.000,00	€ 44.000,00
B2.1a	C.N.A.P. progettazione + D.L. -4% di B2.1-	€ 1.480,00	€ 1.760,00
B2.2	Coordinamento per la sicurezza fase progettazione ed Esecuzione	€ 28.702,27	€ 34.000,00
B2.2a	C.N.A.P. C.S.P. e C.S.E. -4% di B2.2-	€ 1.148,09	€ 1.360,00
B2.2b	I.V.A Progettazione+DL -22% di (B2.1+B2.1a)-		€ 10.067,20
B2.2c	I.V.A Progettazione+DL -22% di (B2.2+B2.2a)-	€ 6.567,08	
B3.1	Incentivazione art. 113 D.lgs 50/2016	€ 15.019,21	€ 21.124,26
B3.2	Innov. tecnologica art. 113 D.lgs 50/2016 -	€ 3.754,80	€ 5.281,06
B6	Imprevisti	€ 46.935,04	
B8	I.V.A. sui lavori	€ 98.563,59	€ 86.697,43
TOTALE "B": SOMME A DISPOSIZIONE		€ 239.170,08	€ 204.289,95
C	ECONOMIA DI CONTRATTO	€ 353.360,62	
A+B+C	IMPORTO COMPLESSIVO	€ 1.177.870,90	€ 1.071.264,21
		ECONOMIA DI PERIZIA	€ 106.606,69
		IMPORTO COMPLESSIVO	€ 1.177.870,90

VISTO che con Ordinanza n°1678 del 14/10/2020 è stato liquidato il 3° SAL e il relativo Certificato di pagamento n°3 per un importo pari a € 238.296,22 + IVA al 10%;

VISTO che con Ordinanza n°28 del 13/01/2022 è stato liquidato il 4° SAL e il relativo Certificato di pagamento n°4 per un importo pari a € 56.841,38 + IVA al 10%;

VISTO che con Ordinanza n°847 del 16/05/2023 è stato liquidato il 5° SAL e i relativi Certificato di pagamento n°5 e n°5 bis per un importo pari a € 181.705,89 + IVA al 10%;

VISTO che il Direttore dei lavori incaricato, ing. Enzo Scalone, ha trasmesso, in data 06/06/2023 prot. n°0047186/23, lo Stato Finale dei lavori in argomento, composto dai seguenti atti ed elaborati:

- Relazione sul conto Finale
- Stato Finale dei lavori

RITENUTO pertanto di approvare lo Stato Finale dei lavori di cui in argomento, rimesso dal direttore dei lavori ing. Enzo Scalone in data 06/06/2023 prot. n°0047186/23, allegato al presente atto quale parte integrante e

- sostanziale di esso, dal quale rileva un importo di lavorazioni eseguite pari a € 817.824,33;

VISTO il D.Lvo 30 dicembre 1992, n. 502 e ss.mm.ii;

VISTO il D.Lvo 30 luglio 1999, n. 286 e ss.mm.ii.;

DISPONE

per tutti i motivi esplicitati in narrativa e che debbono intendersi per integralmente riportati e trascritti nel presente dispositivo di:

- 1) **APPROVARE** lo Stato Finale dei lavori di cui in argomento, rimesso dal direttore dei lavori ing. Enzo Scalone in data 06/06/2023 prot. n°0047186/23, allegato al presente atto quale parte integrante e sostanziale di esso, dal quale rileva un importo di lavorazioni eseguite pari a € 817.824,33;
- 2) **DARE ATTO** che per l'esecutività del presente atto non occorre alcuna autorizzazione di spesa, così come riportato nello schema finanziario del presente atto;

Letto, confermato e sottoscritto.



Comune di ATRI
Provincia di Teramo

pag. 1

STATO FINALE DEI LAVORI

OGGETTO: P.O. ATRI -Lavori di messa in sicurezza solai a grezzo Nuovo Padiglione-

COMMITTENTE: A.S.L. 4 Teramo

IMPRESA: EDILCOSTRUZIONE GROUP SRL

Contratto in data 09/05/2019 registrato a Teramo in data 15/05/2019 al n. 649 serie 3A
di euro 585.340,20 oltre IVA, comprensivi degli oneri della sicurezza pari a euro 25.860,16



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
					RIPORTO
	LAVORI A MISURA				
1 10.020.035.c	Autogru' da 50000 kg	SOMMANO ora	46,00	132,00	6'072,00
2 15.005.025.f	Oneri fissi per rimozione materiali di amianto a terra, per piani lavoro, unità di decontaminazione e monitoraggio ambientale	SOMMANO cad	1,00	404,00	404,00
3 E.001.060.01 0.a	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. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata muratura in mattoni o tufo	SOMMANO mc	4,50	121,97	548,87
4 E.001.100.23 0.a	Demolizione di soglie, stipiti o ornici in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a cm 30, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Demolizione di soglie, stipiti o ornici in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a cm 30, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico senza recupero di materiale	SOMMANO m	93,20	5,08	473,46
5 E.001.120.01 0.b	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che verticali, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: per controsoffitti in lastre di gesso	SOMMANO m²	1'171,30	5,56	6'512,43
6 E.001.120.01 0.c	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che verticali, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: per controsoffitti in alluminio o abs	SOMMANO m²	316,79	4,74	1'501,58
7 E.001.120.03 0.a	Rimozione di controsoffitti in metallo, compresa la rimozione delle listellature di supporto e dei filetti di coprigiunto o cornice, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso Rimozione di controsoffitti in metallo, compresa la rimozione delle listellature di supporto e dei filetti di coprigiunto, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso	SOMMANO m²	4'711,99	5,56	26'198,66
8 E.001.160.01 0.a	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di ringhiere, inferriate e simili	SOMMANO kg	1'350,00	0,69	931,50
9 E.001.160.01 0.b	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari	SOMMANO kg	24'370,00	0,57	13'890,90
10 E.001.160.02 0.a	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controltaio inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controltaio, smontatura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controltaio inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m	SOMMANO m²	273,22	15,25	4'166,61
11 E.001.180.02 0.f	Rimozione di caldaia a basamento, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: Rimozione di caldaia a basamento della potenzialità di: 1.162.000-1.743.000 W	SOMMANO cad	2,00	555,69	1'111,38
12 E.001.210.02 0.z	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17.09.04 -Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17				
		A RIPORTARE			61'811,39

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			61'811,39
	09 03			
13 E.004.010.07 0.e	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati scatoletti o tubolari a linee diritte	SOMMANO t 4,51	18,99	85,64
14 E.013.030.03 0.a	Copertura a tetto con lastre in lamiera di acciaio zincato, poste in opera su struttura predisposta da pagarsi a parte, compresa la posa in opera di converse e colmi e relative minuterie. Copertura a tetto con lastre in lamiera di acciaio zincato, poste in opera su struttura predisposta da pagarsi a parte, compresa la posa in opera di converse e colmi e relative minuterie: copertura con lastre di lamiera zincata	SOMMANO kg 100,00	5,40	540,00
15 E.013.040.04 0.d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 33 (taglio lamiera) in acciaio zincato preverniciato da 8/10	SOMMANO m 792,00	12,36	9'789,12
16 E.013.040.05 0.d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 100 (taglio lamiera): in acciaio zincato preverniciato da 8/10	SOMMANO m 93,20	27,43	2'556,48
17 E.014.010.01 0.c	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica, flessibilità a freddo -25°C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8+10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, marcata CE secondo le norme EN 13707 e 13969, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 850 N/50 mm, trasversale 650 N/50 mm, allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 40%, resistenza a carico statico = 200 N, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: armata in feltro di vetro rinforzato spessore 3 mm	SOMMANO m² 178,00	47,16	8'394,48
18 E.014.010.02 0.a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia, flessibilità a freddo -25°C applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8+10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, marcata CE secondo le norme EN 13707 e 13969, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 850 N/50 mm, trasversale 650 N/50 mm, allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 40%, resistenza a carico statico = 200 N, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: armata in filo continuo di poliestere non tessuto 4,5 kg/m²	SOMMANO m² 241,56	11,56	2'792,43
19 E.017.010.02 0.b	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 15 mm	SOMMANO m² 241,56	13,55	3'273,14
20 E.017.040.01 0.a	Controsoffitto realizzato con pannelli di alluminio smontabili verniciati esternamente a superficie liscia delle dimensioni di 600x600 mm, applicati mediante sistema a clips su orditura metallica portante con profili triangolari nascosti, compresa, inclusi profili intermedi e perimetrali: con finitura smaltata	SOMMANO m² 12,00	33,12	397,44
21 E.017.040.02 0.b	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura antisganciamento ed antisismica, compresa, in acciaio zincato preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali con struttura metallica seminascosta, REI 120 pannelli 600x600 mm	SOMMANO m² 2'520,18	34,82	87'752,67
22 EL.020.010.1 10.f	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 tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio data in opera all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista GUAINA SPIRALATA - Diametro mm 20	SOMMANO m 2'835,90	38,06	107'934,35
23 NP.01	FPO di Rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber reinforced Polymer), per la messa in sicurezza dei solai misti in laterocemento, a maglia principale quadra monolitica dimensione 66x66 mm, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, tessitura con ordito a torcitura multipla e trama piatta inserita fra le fibre di ordito, spessore medio 3 mm, avente n. 15 barre/metro/lato, rigidità assiale a trazione EA 230 kN, sezione nominale della singola barra 10 mm², modulo elastico a	SOMMANO m 300,00	4,15	1'245,00
	A RIPORTARE			286'572,14

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
		RIPORTO			286'572,14
	trazione equivalente 23000 N/mm2, resistenza a trazione della singola barra 3,5 kN, allungamento a rottura 1,5%. Maglia secondaria di dimensione 33x66mm, per interposizione di una barra in fibra di vetro tra le barre a trama piatta, a distanza 33mm, costituita da fibra di vetro AR come sopra, spessore medio 1 mm, con disposizione di n. 15 fili/metro/lato, resistenza a trazione della singola barra 0,2 kN. Nel prezzo sono compresi: la fpo di Connettori in acciaio galvanizzato, con vite fi 8 e lunghezza pari 90 mm completo di rondella la sovrapposizione di fasce di rete adiacente di circa 20 cm; i risvolti sulle pareti verticali per un'altezza di circa 30 cm opportunamente commesso tramite elemento angolare in acciaio galvanizzato, di dimensione 50x130x50 mm, spessore 1,5 mm, completo di collegamenti a vite a solaio e su parete verticale il tutto secondo le indicazioni di posa impartite dalla D.L.	SOMMANO mq	7'298,00	55,00	401'390,00
24 NP.02	FPO Corpo illuminante LED 60x60 su controsoffitti tipo 842 LED Panel - UGR<19. Apparecchio avente le seguenti caratteristiche: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio, diffusore in tecnopolimero opale, montaggio ad incasso solo in appoggio sui traversini, prodotto conforme alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP20/IP43IK06 secondo le EN 60529, installabili su superfici normalmente infiammabili, sorgente a LED 4300lm - 4000K - CRI>80 - 29W (potenza assorbita tot. 33W), vita utile 50.000h L80B20, classificazione rischio fotobiologico: gruppo esente. Fattore di abbagliamento UGR<19 in ogni situazione. Il tutto posato in opera a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cadauno	813,00	165,00	134'145,00
25 NP.03	Rimontaggio Controsoffitto in pannelli di fibre minerali o in metallo, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 mm, precedentemente rimosso, appoggiati su struttura, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, esclusi profili perimetrali, con struttura metallica a vista. Nel prezzo è compreso la fornitura e posa in opera di eventuali di pannelli rovinati dello stesso tipo, colore e caratteristica tecnica il tutto a perfetto a regola d'arte secondo e indicazioni della D.L.	SOMMANO mq	352,60	20,00	7'052,00
26 NP.15.04.001 .015	Cavi e conduttori Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16R16 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x2,5 mm²	SOMMANO m	750,00	2,27	1702,50
27 NP.15.05.001 .003	Tubazioni, scatole, canali Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25.	SOMMANO m	300,00	3,10	930,00
28 NP.15.4.233. 4	CAVI E CONDUTTORI LINEA IN CAVO PIATTO A DUE CONDUTTORI PER IMPIANTI HI-FI. Linea in cavo piatto a due conduttori per impianti HI-FI con colorazione della guaina Rosso/Nero per collegamento casse acustiche. Fornita e posta in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella, incluse le giunzioni ed i terminali. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 2x1,50 mm2	SOMMANO m²	300,00	3,07	921,00
29 NP.E.01.130. 30.d	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. con materiale leggero, con interposti strati a base bituminosa	SOMMANO m²	241,56	8,24	1'990,45
30 NP.E.01.200. 10.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di scarica per trasporti fino a 10 km	SOMMANO mc	154,33	6,22	959,93
31 NP.E.01.200. 10.b	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di scarica per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10	SOMMANO mc	1'543,30	3,10	4'784,23
32 NP.E.01.210. 05.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio				
		A RIPORTARE			840'447,25

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			840'447,25
33 NP.E.01.210. 20.u	<p>autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.</p> <p>SOMMANO cad</p> <p>Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 17.06.04 - Materiali isolanti diversi da quelli di cui alla voci 17 06 01 e 17 06 03</p>	7,00	480,30	3'362,10
34 NP.E.07.10.1 30.a	<p>Rasatura di superfici intonacate a stucco, con malta per interni costituito a base gesso scagliola e calce steso a mano e perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm; su pareti verticali ed orizzontali</p> <p>Rasatura di superfici intonacate a stucco, con malta per interni costituito a base gesso scagliola e calce steso a mano e perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm; su pareti verticali ed orizzontali</p> <p>SOMMANO kg</p>	1'300,00	0,70	910,00
35 NP.E.17.50.1 00.a	<p>Parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 60 ed omologata in classe 0 costituita da due lastre in calcio silicato idrato e rinforzato con fibre di cellulosa, esenti da amianto, ciascuna di densità 900 kg/ m³, con bordi cianfrinati, spessore 10 mm, fissate mediante viti d'acciaio su una struttura di sostegno in profilati di acciaio zincato con interposto un pannello di lana di roccia di densità 50 kg/ m³ e spessore 50 mm</p> <p>Parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 60</p> <p>SOMMANO m²</p>	76,26	82,28	6'274,67
36 NP.E.21.10.3 0.a	<p>Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello</p> <p>Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio</p> <p>SOMMANO m²</p>	419,90	3,91	1'641,81
37 NP.E.21.20.3 0.a	<p>Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura.</p> <p>Su superfici interne.</p> <p>Su superfici interne: compenso per due mani a coprire</p> <p>SOMMANO m²</p>	72,00	4,30	309,60
38 NP.E.21.20.5 0.c	<p>Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse.</p> <p>Su superfici esterne</p> <p>con idropittura lavabile</p> <p>SOMMANO m²</p>	518,90	7,69	3'990,34
39 NP.E.21.20.6 0.b	<p>Tinteggiatura a base di smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura</p> <p>con idrosmalto satinato</p> <p>SOMMANO m²</p>	154,08	12,97	1'998,42
40 NP.EL.10.10. 10.c	<p>Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestingente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte, delle scatole e del tubo.</p> <p>Punto di comando (INTERRUTTORE)</p> <p>SOMMANO cad</p>	150,00	34,93	5'239,50
41 NP.EL.10.10. 40.a	<p>Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestingente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto a parete IP40 fino a 4 moduli; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Punto luce comandato diretto dal quadro o derivato (semplice)</p> <p>SOMMANO cad</p>	688,00	31,14	21'424,32
42 NP.EL.20.20. 20.h	<p>SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PLASTICA DA INCASSO, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PLASTICA DA INCASSO - dimensioni assimilabili a mm 392x152x70</p> <p>SOMMANO cad</p>	6,00	15,32	91,92
43 NP.EL.20.20. 30.a	<p>SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 in PVC autoestingente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 in PVC - misure assimilabili a mm 100x100x50</p>			
	A RIPORTARE			890'560,66

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI						
			unitario	TOTALE					
					RIPORTO			890'560,66	
44	NP.EL.20.20. 30.c	SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 in PVC - misure assimilabili a mm 160x110x70	SOMMANO cad	485,00	6,15			2'982,75	
45	NP.EL.30.10. 100.d	Cavo in corda rigida di rame rosso raccolto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), CEI 20-38), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo etichette CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Tripolare	SOMMANO cad	104,00	7,08			736,32	
46	NP.EL.40.10. 200.b	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. APPARECCHI MODULARI DA QUADRO - interruttore non automatico bipolare fino a 32A	SOMMANO cad	1,00	17,86			17,86	
47	NP.EL.40.10. 200.y	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. APPARECCHI DA QUADRO - pulsante luminoso 16A (NC o NA) con lampadina	SOMMANO cad	8,00	21,48			171,84	
48	NP.EL.40.10. 200.z	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. APPARECCHI DA QUADRO - gemma luminosa con lampadina	SOMMANO cad	1,00	16,14			16,14	
49	NP.EL.40.10. 200.z8	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.	SOMMANO cad	2,00	61,48			122,96	
50	NP.EL.40.10. 260.a	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre portapparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in materiale isolante IP55 - misure assimilabili a mm 600x400x240 (fino a 54 moduli)	SOMMANO cad	1,00	495,70			495,70	
51	NP.EL.40.10. 70.a	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, norme CEI 23.18 - 17.5, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. INTERRUTTORE MOD. MTD 10 kA CI. AC - bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A	SOMMANO cad	14,00	171,82			2'405,48	
52	NP.EL.60.10. 130.a	FARETTO DA INCASSO per lampada alogena alimentato a 12/24V, fornito e posto in opera su foro predisposto, fino ad un'altezza di m 3,50. Sono compresi: il vetro di protezione; la lampada max 50W; gli allacci elettrici; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. FARETTO DA INCASSO - faretto con lampada	SOMMANO cad	182,00	69,74			12'692,68	
53	NP.EL.60.10. 130.d	FARETTO DA INCASSO per lampada alogena alimentato a 12/24V, fornito e posto in opera su foro predisposto, fino ad un'altezza di m 3,50. Sono compresi: il vetro di protezione; la lampada max 50W; gli allacci elettrici; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. FARETTO DA INCASSO - incremento per foro su controsoffitto	SOMMANO cad	182,00	8,29			1'508,78	
54	NP.EL.85.10. 20.c	Amplificatore per impianti di diffusione sonora, completo di ingressi universali bilanciati e collegabili a sorgenti audio con uscita a basso livello (microfoni) ed alto livello (sintonizzatori, lettori cassette ecc.), ingresso d'emergenza, uscita a relè di priorità, uscita a relè emergenza, uscita Pre-out ed uscita Tape out, uscita per diffusori a tensione o impedenza costante, controllo di volume master, regolazione toni e connettore per cuffie, fornito e posto in opera, alimentato a 230VCA-24VCC, e completo di ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. AMPLIFICATORE PER IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA - mono-zona da 60 a 120 W	SOMMANO cad	1,00	935,00			935,00	
								A RIPORTARE	912'986,17

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			912'986,17	
55 NP.EL.85.10. 50.d	Diffusore audio per impianti di diffusione sonora, realizzato in alluminio estruso o materiale plastico antiurto ed autoestinguente, adatto alla sonorizzazione di ambienti interni ed esterni, completo di trasformatore di linea per impianti a tensione costante (escludibili), compresi: gli accessori di fissaggio, il cablaggio, i conduttori elettrici posati su tubazione predisposta fino alla dorsale per una distanza massima di circa m 15 e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. DIFFUSORE AUDIO - a colonna da interno pot. fino a 24W	SOMMANO cad	6,00	260,76	1'564,56
56 NP.EL.85.10. 70.a	Sistema a radio microfono per impianti di diffusione sonora completo di trasmettitore a mano o da cintura (lavalier) a cardiode con antenna incorporata e interruttore mute, ricevitore da tavolo mono-antenna, banda operativa 170/230MHz, uscita audio bilanciata/sbilanciata e alimentatore 220V-12W. Sistema a radio microfono per impianti di diffusione sonora	SOMMANO cad	2,00	414,45	828,90
57 NP.R.10.20.4 0.c	Rimozione-bonifica di serbatoi/cassoni in cemento-amianto, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del Decreto del Ministero della Sanità del 06.09.1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte. da 301 m a 500 l	SOMMANO cad	2,00	369,41	738,82
58 NP.V01	Fornitura e posa in opera di una struttura da realizzare a soffitto costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm necessaria per fissare la rete antisfondamento. Compresa le opere provvisoriale, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita	SOMMANO m²	398,00	50,00	19'900,00
59 NP.V02	Formazione di veletta in lastre di cartongesso opportunamente sagomate o in pannelli di gesso 60x60 su struttura predisposta, è compreso l'onere del raccordo con le varie pareti, del raccordo di controsoffitti posti a quote diverse, del ricavo dei fori di porte e finestre con l'inserimento perimetrale di struttura di rinforzo aggiuntiva in acciaio zincato da 10/10 di mm, nei montanti per tutta l'altezza, della fornitura e posa dei parasigoli, della finitura dei giunti con un nastro di carta microforata con stucco di fugatura e stucco di finitura, della struttura aggiuntiva, il tutto in opera compreso ogni altro onere per dare il rivestimento finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m	98,60	65,00	6'409,00
60 NP.V03	F.P.O. di profili metallici ad U e scatolati metallici a contrasto da porre sulla sommità delle tramezzature che non si elevano fino all'intradosso dei solai soprastanti.	SOMMANO m	45,00	103,00	4'635,00
61 NP.V04	F.P.O. di profili metallici Tubolari 50x50x2 zincati con frange installati a contrasto sulle pareti per sostegno del canale di ricambio aria	SOMMANO m	22,50	84,00	1'890,00
62 NP.V05	F.P.O. di una Lamiera zincata 10/10 pressopiegata Sviluppo da 710 a 900 mm installata e fissata sui tramezzi ed ancorata alle travi in c.a.	SOMMANO m	18,20	112,00	2'038,40
63 NP.V06	Fornitura e posa in opera di un cavo multipolare del tipo FG16OM16 3G2,5 mmq adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).	SOMMANO m	3'610,00	7,87	28'410,70
64 NP.V07	Fornitura e posa in opera di un cavo multipolare del tipo FG16OM16 3G1,5 mmq adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).	SOMMANO m	1'525,00	4,49	6'847,25
65 NP.V08	Oneri per ricerca linee elettriche esistenti per allaccio nuove utenze, bonifica impianti compresa la rimozione di apparecchiature elettriche con relativo sfilaggio di condutture e rimozione dei condotti, modifica di impianti esistenti con variazione dei percorsi delle tubazioni e delle condutture elettriche, compreso lo scollegamento ed il collegamento delle linee elettriche. Ed inoltre compreso gli oneri per l'uso di eventuali ponteggi/trabatelli di qualunque altezza, la cernita e trasporto a deposito nell'ambito del cantiere del materiale recuperabile, che resta di proprietà dell'Ente appaltante, l'allontanamento con qualsiasi				
	A RIPIANTARE				986'248,80

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
		RIPORTO			986'248,80
	mezzo dei materiali di risulta, il tiro in basso e/o in alto, lo scariolamento nell'ambito del cantiere, il carico, trasporto e scarico alla pubblica discarica, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, inclusi oneri di conferimento a discarica autorizzata (per rifiuti speciali)	SOMMANO cad	10,00	2'570,00	25'700,00
66 NP.V09	Rimozione della Lana di roccia posata sopra la controsoffittature. Sono comprese tutte le opere provvisionali, la rimozione, l'incapsulamento entro appositi sacchi e l'avvicinamento al luogo di carico. E escluso il trasporto e gli oneri di scarica	SOMMANO mq	4'611,69	8,00	36'893,52
67 NP.V10	Compenso per il conferimento a discarica della Lana di Roccia e Pannello in Fobra Minerale codice CER 17.06.03 sostanza pericolosa	SOMMANO kg	8'031,88	2,00	16'063,76
68 NP.V11	Fornitura e posa in opera di un Battiscopa Sanitario Antipolvere con la sua particolare forma in PVC rigido, insieme a lamelle in gomma semirigida che combaciano con una leggera pressione sul pavimento e sulla parete, fanno sì che qualsiasi forma di sporco come polvere, capelli e peli animali, vengono asportati con facilità e sicurezza di una pulizia integrale evitando allo sporco stesso di penetrare negli angoli più difficili. Esso viene particolarmente utilizzato in tutti gli ambienti dove si richiede la massima pulizia e igiene	SOMMANO m	224,50	15,18	3'407,91
69 NP.V12	Profilo di raccordo perimetrale fra rivestimento e pavimento da utilizzarsi in ambienti dove è richiesto un elevato livello igienico. Studiato appositamente per l'applicazione su superfici già posate mediante l'impiego di idonei collanti in conformità alle normative igieniche. Il prodotto è realizzato in PVC Co-estruso, rigido/plasticato, compound vinilico di PVC rigido esente da piombo, antiurto, autoestinguento. Stabilizzato eco compatibile.	SOMMANO m	93,00	8,15	757,95
70 NP.V13	F.p.o. di un Apparecchio Downlights SWING 12 trimless Phase-Control ad incasso su controsoffitti a singola emissione per applicazione indoor. Il corpo dell'apparecchio, realizzato in alluminio pressofuso, presenta una finitura di colore bianco, ottenuta tramite verniciatura a polvere; la montatura è prodotta in alluminio pressofuso, con una finitura di colore bianco, ottenuta tramite verniciatura a polvere. Il grado di protezione è IP20; il peso complessivo è di 0.350 kg., il cavo per l'alimentazione è incluso e presenta una lunghezza di 0.20 m. L'apparecchio presenta una classe di isolamento I ad orientabilità interna con rotazione attorno l'asse, con foro tondo di diametro 140 mm (nel cartongesso), equipaggiato con una lampada PAR 16 8W LED Dimmerabile Conforme alla norma EN 60598-1 e alle relative prescrizioni particolari.	SOMMANO cad	12,00	445,00	5'340,00
71 NP.V14	Raschiatura completa con l'utilizzo di una smerigliatrice elettrica del rivestimento plastico. E compresa la Lavatura, lo sgrassaggio e rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale su pareti, i rappezzi nei punti danneggiati, non superiori al 10% della superficie totale, le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	SOMMANO m²	203,70	15,00	3'055,50
72 NP.V15	F.p.o. di un Apparecchio PETPOT Phase-Control spot a singola emissione per applicazione indoor, di colore bianco caldo, con distribuzione luminosa orientabile, il corpo dell'apparecchio, realizzato in alluminio, presenta una finitura di colore bianco, ottenuta tramite verniciatura. Il grado di protezione è IP40; il peso complessivo è di 0.25 kg., il cavo per l'alimentazione è incluso e presenta una lunghezza di 0.10 m. L'apparecchio presenta una classe di isolamento I ed è installabile a parete, soffitto, equipaggiato con lampada PAR 16 8W LED Dimmerabile. Conforme alla norma EN 60598-1 e alle relative prescrizioni particolari.	SOMMANO cad	18,00	300,00	5'400,00
73 NP.V16	Realizzazione di un Controsoffitto realizzato con lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoproforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm. sono compresi gli sbalzi, le velette, le formazioni di pareti inclinate e quant'altro definito negli elaborati esecutivi di progetto, compresa la stuccatura dei giunti, le opere provvisionali, i ponteggi e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Esclusa la rasatura) Computato a metro quadro della proiezione orizzontale	SOMMANO mq	185,00	78,00	14'430,00
74 NP.V17	Fornitura e posa in opera di Parabordo in lamiera zincata, ala 35 mm, posti in opera, compresi tagli, rifiniture.	SOMMANO m	150,00	7,11	1'066,50
75 NP.V18	F.p.o. di uno zoccolino battiscopa di Marmo Giallo Siena 8x1 lucido, con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate, posto in opera con idoneo collante comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature e sigillature.	SOMMANO m	14,00	60,00	840,00
76 NP.V19	Predisposizione Cassetta per la predisposizione di Climatizzatori a Split con vaschetta interna ed entrata condensa a destra o sinistra, raccordo di scarico adattabile, fornita con coperchio di protezione per intonacatura.				
		A RIPORTARE			1'099'203,94

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			1'099'203,94
77 NP.V20	<p>Sono comprese tutte le opere di demolizione e ripristino della muratura.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>F.p.o. di un Apparecchio PET 50 Phase-Control a Sospensione a singola emissione per applicazione indoor. Il corpo dell'apparecchio, realizzato in alluminio, presenta una finitura di colore bianco ottenuta tramite verniciatura a polvere, completo di basetta di alimentazione e cavo di alimentazione/sospensione 1500 mm. Il grado di protezione è IP20, il peso complessivo è di 0.350 kg. L'apparecchio presenta una classe di isolamento I ed è installabile a soffitto ed è equipaggiato con una lampada PAR 16 8W LED Dimmerabile. Conforme alla norma EN 60598-1 e alle relative prescrizioni particolari.</p>	1,00	713,00	713,00
78 NP.V21	<p>Fornitura e posa in opera di un Dimmer controller a taglio di fase (230Vac) con regolazione a pulsante con uscita 0-10 V/1-10 V può pilotare fino a 32 "Slave" dimmer 15.11 o altri dispositivi simili • Multifunzione (con o senza memoria dell'intensità luminosa, inclusa una speciale funzione con memoria per lampade CFL.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regolazione lineare • Regolazione della velocità di dimmerizzazione • Funzione luce scale con preavviso di spegnimento tramite dimmerizzazione delle lampade • Alimentazione 230 V AC 50/60 Hz con riconoscimento automatico della frequenza • Contatto di NO 6 A* • Larghezza un modulo 17.5 mm, montaggio su barra 35 mm <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	13,00	363,00	4719,00
79 NP.V22	<p>F.p.o. di un supporto a giraffa da pavimento treppiede per microfono/radiomicrofono a mano Kit composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stand da pavimento treppiede - braccio a giraffa - clip per microfono <p>Dimensioni asta con clip 860 mm (L) Dimensioni treppiede minima 960 mm, massima 1600 mm (H) Peso 2,1 Kg Materiale metallo verniciato nero</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	152,00	152,00
80 NP.V23	<p>F.p.o. di un Supporto da tavolo per microfono/radiomicrofono a gelato composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - base da tavolo rotonda (140mm D) - asta flessibile con connettore filettato (230mm H) - clip per microfono <p>Dimensioni 360x140 mm (HxD). Peso 1,5Kg.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00	120,00	120,00
81 NP.V24	<p>Opere murarie occorrenti per l'incasso di tubazioni, scatole 503, Quadri elettrici e quant'altro occorrente per la realizzazione dell'impianto elettrico. Sono comprese le demolizioni ed i ripristini delle murature</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	1'084,46	1'084,46
82 NP.V25	<p>FPO profili metallici 100x60 sp 3 per posa in opera struttura controsoffitto autoportante compreso di piastre, fori, bulloni e quant'altro occorre per la posa a perfetta regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	3'200,00	3'200,00
83 NP.V26	<p>SMONTAGGIO, SPOSTAMENTO, ACCANTONAMENTO NELL'AMBITO DEL CANTIERE e rimontaggio del mobilio e dei suppellettili. Limite massimo di € 20,00/mq della superficie complessiva secondo le note operative delle linee guida Cineas per i periti del 28/10/2009. E' compreso quant'altro occorre per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte. Voce concordata con il tavolo tecnico DICOMAC</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	3'500,00	20,00	70'000,00
84 R.010.020.01 0.b	<p>Rimozione-bonifica coperture in cemento-amianto, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del Decreto del Ministero della Sanità del 06.09.1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munite di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte. per superfici da 6 a 10 m²</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	10,00	1'005,08	10'050,80
85 R.040.010.03	<p>Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità e comunque non</p>			
	A RIPIORTARE			1'189'789,20

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
					RIPORTO
					1'189'789,20
0.b	carbonatato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti. Compresa le prove chimiche per la determinazione della profondità di carbonatazione, il carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta. Asportazione in profondità del calcestruzzo eseguita a mano	SOMMANO m²	208,27	52,59	10'952,92
86 R.040.010.04 0.a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano per uno spessore complessivo di circa 2 mm, previa accurata pulitura dalla ruggine con sabbatura o pulizia meccanica mediante spazzolatura, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito misurato nella superficie di struttura di cui si trattano le armature. Misurato sulla superficie da trattare dell'elemento strutturale, con un minimo contabilizzato di 2,00 m2. Trattamento dei ferri d'armatura	SOMMANO m²	208,27	26,49	5'517,07
87 R.040.010.05 0.a	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, per ripristino del copriferro, con malta pronta a ritiro controllato fibrorinforzata, a base di cemento, con aggregati selezionati, speciali resine sintetiche e microsilicati, con eventuale 0,25% di additivo stagionante liquido esente da cloruri, dalle seguenti caratteristiche, dopo 28 giorni : resistenza a compressione >40 MPa, resistenza a flessione > 7 MPa, adesione al supporto > 2 MPa, modulo elastico > 25 GPa, Per spessore medio mm 30 Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato	SOMMANO m²	208,27	124,08	25'842,14
88 R.070.010.14 0.a	Compenso per lo smontaggio e rimontaggio di apparecchiature elettriche di illuminazione, in parete o controsoffitto, compreso le staffe di sostegno, i collegamenti ed accessori, compreso l'onere per lo spostamento e l'accatastamento in luogo indicato dalla D.L. nell'ambito del cantiere. Nel rimontaggio sono compresi gli oneri per il fissaggio, il collegamento elettrico con sostituzioni dei cavi elettrici, accessori, ed eventuali piccoli interventi di riparazione. Compenso per lo smontaggio e rimontaggio di apparecchiature elettriche di illuminazione, in parete o controsoffitto, compr.accessori, ed eventuali piccoli interventi di riparazione. Compenso per smontaggio e rimontaggio apparecchiature elettriche	SOMMANO cad	357,00	41,14	14'686,98
					Parziale LAVORI A MISURA euro
					1'246'788,31
					RIBASSO del 38,71% da considerare su euro
					1'246'788,31
					A RIPIORTARE
					1'246'788,31

(proponente)
UA: Patrimonio Lavori e Manutenzioni

Spesa anno 2023 € 00000000

sottoconto **01 01 02 03 02 00**
Man. e rip. Strao. Capital. Fabbr. Indisp

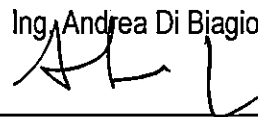
autorizzazione

Fonte di finanziamento: FSN

Data _____

Il Dirigente

Ing. Andrea Di Biagio



U.O.C. Attività Economiche e Finanziarie

Si attesta la **REGOLARITÀ CONTABILE** della presente spesa

Data: _____

Il Contabile

Il Dirigente

Dott.ssa Antonella Di Silvestre



ORIGINALE

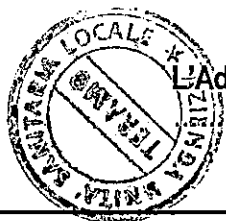
Il Responsabile dell'istruttoria
Marco Cimini

Il Resp.le del Procedimento
Geom. Antonio Barnabei

Il Direttore U.O.C.
Patrimonio, Lavori e Manutenzioni
Ing. Andrea Di Biagio

PUBBLICAZIONE

Si attesta che il presente provvedimento è stato affisso in apposito spazio presso l'Albo Aziendale informatico in data 08 GIU. 2023 e che vi rimarrà per quindici giorni consecutivi.



Addeito alla pubblicazione informatica

Gele Gele

Inviata al Collegio Sindacale in data