



StudioHOME

Lavori in Ingegneria Civile, Edile ed Ambientale

Via Superga, 9 – 47863 Novafeltria (RN)

Tel.: 0541 – 1742024, www.studiohome.it, info@studiohome.it

COMPUTO METRICO (Tav. 11)

OGGETTO: OPERE PER LA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELLA PALESTRA A SERVIZIO DELLA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO IN NOVAFELTRIA

COMMITTENTE: COMUNE DI NOVAFELTRIA
R.U.P.: Arch. Fabrizio Guerra

UBICAZIONE: Via Della Maternità, 44 - 47863 Novafeltria (RN)

Novafeltria, "Maggio 2021"

Il Tecnico

Ing. Giulio Giorgini

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	ONERI PER LA SICUREZZA (Cat 1)							
	Costi delle Sicurezza (SbCat 1)							
1 / 4 F01.064.005. e	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze da 5,4 m fino a 12 m, per il primo mese di utilizzo Trabattello mobile.					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	280,45	280,45
2 / 5 F01.064.005. f	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze da 5,4 m fino a 12 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo Maggiorazione per ogni 10 giorni di utilizzo.					6,00		
	SOMMANO Cadauno					6,00	29,17	175,02
3 / 6 F01.022.005. a	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi Instalazione della baracca di cantiere.					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	199,60	199,60
4 / 7 F01.022.005. b	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a) Sovraprezzo per ogni mese in più di utilizzo della baracca di cantiere.					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	36,80	73,60
5 / 8 F01.022.045. a	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi Noleggio W.C. chimico.					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	160,00	160,00
6 / 9 F01.022.045. b	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo.							
	A R I P O R T A R E							888,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							888,67
	Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi Sovraprezzo per noleggio W.C. chimico.					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	110,00	220,00
7 / 10 F01.028.005. c	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 330 mm Cartello di pericolo.	1,00			3,000	3,00		
	SOMMANO Cadauno					3,00	0,42	1,26
8 / 11 F01.028.010. b	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 270 x 330 mm Cartello di divieto.	1,00			3,000	3,00		
	SOMMANO Cadauno					3,00	0,30	0,90
9 / 12 F01.028.015. b	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 125 mm Cartelli di obbligo.	1,00			3,000	3,00		
	SOMMANO Cadauno					3,00	0,14	0,42
10 / 13 F01.031.015. b	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per ogni mese o frazione di esso successivo al primo Segnali stradali di cantiere.	2,00			3,000	6,00		
	SOMMANO Cadauno					6,00	3,50	21,00
11 / 14 02.10.060.00 1a	Quadro elettrico generale completo di apparecchiatura di comando e di protezione differenziale e magnetotermica da 32 A; costo mensile. Realizzazione di impianto elettrico del cantiere-Quadro elettrico [mesi: 3] *(par.ug.=(1,00)*3)	3,00				3,00		
	SOMMANO cad.*mesi					3,00	26,45	79,35
12 / 15 02.10.020.00 1a	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza, realizzata con cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV, conforme alle norme; sono compresi l'installazione graffettata e le giunzioni; da 3x2,5 mm2. Linea elettrica per segnalazione luminosa.		20,00			20,00		
	SOMMANO ml					20,00	10,82	216,40
13 / 16 F01.097.005. b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm Cassetta pronto soccorso.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'428,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'445,58
	Costi delle Sicurezza Emergenza COVID-19 (SbCat 2)							
15 / 18 CVD.01.010. 0010	<p>Corsi e riunioni di formazione e informazione - riunioni contingentate nel rispetto della distanza di sicurezza, da valutare per ogni lavoratore presente in cantiere e relative a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Uso dispositivi DPI e norme di comportamento; - Modalità di utilizzo e sanificazione dei mezzi e/o attrezzature di uso collettivo o individuale in dotazione; - Informazione sulle procedure da seguire in caso di riscontro dello stato febbrile del personale superiore a 37,5°, modalità operative per l'isolamento del soggetto con sintomi influenzali, attivazione delle Autorità sanitarie competenti, distanziamento e individuazione dei comportamenti per evitare contatti, sia durante le procedure di accesso al cantiere, o per la fruizione degli spazi e ambienti comuni e avvio delle azioni di sanificazione e igienizzazione degli strumenti o attrezzature venute a contatto il soggetto con sintomi d'influenza. Procedure da eseguire con personale dipendente della Ditta Appaltatrice. <p>Corsi e riunioni di formazione per personale dipendente della ditta appaltatrice.</p>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	8,06	24,18
16 / 19 CVD.01.010. 0020.a	<p>Corsi e riunioni di formazione e informazione - svolta mediante riunioni contingentate nel rispetto della distanza di sicurezza, da valutare per ogni lavoratore presente in cantiere e solo per procedure contenute per specifici motivi di sicurezza nel PSC.</p> <p>Predisposizione di personale addetto, opportunamente formato all'ingresso/uscita dai luoghi di lavoro e h dagli spazi comuni al fine di attuare gli opportuni protocolli di contingentamento degli ingressi: PUNTO DI CONTROLLO ED ATTUAZIONE INTERNO del distanziamento umano sia per l'ingresso che per la fruizione dei locali o degli spazi comuni (mense, spogliatoi, bagni etc.) dei dipendenti non esterni, eseguito con personale interno e dipendente della Ditta Appaltatrice compreso l'espletamento di apposito corso di formazione per le istruzioni operative e comportamentali da osservare per il personale addetto alla gestione del controllo.</p> <p>Corsi e riunioni di formazione per personale addetto alla gestione del controllo.</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,06	16,12
17 / 20 CVD.01.010. 0030.a	<p>Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale recante le informazioni o le misure comportamentali o gli obblighi da rispettare in funzione dell'emergenza legata al COVID-19.</p> <p>Cartello di informazione, prescrizione obblighi, ancorato su parete o su palo o su strutture esistenti nel cantiere, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 200x300, spessore 5/10, distanza lettura max 4 metri (fornitura e posa).</p> <p>Fornitura e posa di segnaletica.</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8,85	8,85
18 / 21 CVD.01.040. 0010	<p>Semimaschera filtrante antipolvere FFP2 senza valvole di ispirazione e/o espirazione realizzati con tessuto-non-tessuto a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline), monouso, posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Il prodotto deve riportare il marchio CE o nel caso non ne siano provviste deve avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validati da INAIL. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro).</p> <p>Fornitura di mascherina.</p>					40,00		
	A R I P O R T A R E					40,00		1'494,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,00		1'494,73
19 / 22 CVD.01.040. 0040	Tuta monouso realizzata in tessuto-non-tessuto tipo melt blown a protezione contro gli agent infettivi ai sensi della norma UNI EN 14126 2004. Deve garantire l'isolamento, la resistenza a sostanze chimiche, essere impermeabile ed idonea ad impedire agli agenti infettivi di raggiungere la cute, oltre che impedire il diffondersi degli agent infettivi. Non deve causare irritazioni cutanee o qualsiasi altro effetto nocivo per la salute. Deve essere resistente alla penetrazione di liquidi contaminati sotto pressione idrostatica (ISO/FDIS 16604), avere cuciture, giunzioni ed assemblaggi degli indumenti in modo da soddisfare i requisiti specificati nei punti pertinenti della norma EN 14325. L'indumento deve essere realizzato in modo che il portatore abbia libertà di movimento e sia il più comodo possibile e sottoposto alla prova dei "sette movimenti". (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro). Forniture di tute.					40,00	3,41	136,40
	SOMMANO cad					10,00		
						10,00	7,38	73,80
20 / 23 CVD.01.040. 0100	Occhiali protettivi, riutilizzabili per lavorazioni che espongono a rischi ottici - la luce naturale e artificiale o le sorgenti di radiazioni provocano la maggior parte delle lesioni agli occhi - rischi meccanici - causati da polvere a grana grossa e fine, da particelle ad alta velocità, da metalli e corpi incandescenti - rischi chimici - causati da aerosol e aeriformi, spruzzi o gocce di soluzioni chimiche che possono penetrare nell'occhio, danneggiare la retina e quindi la vista - rischi termici - Realizzati in conformità alla norma UNI EN 166 - Tipo occhiali semplici (DPI II cat.) (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro). Fornitura di occhiali protettivi.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	1,70	17,00
21 / 24 CVD.01.040. 0120	Visiera di proiezione (DPI III cat.) riutilizzabile UNI EN 166:2004, costituita da semicalotta in polipropilene, bardatura imbottita regolabile, con schermo in policarbonato incolore, resistenza al calore. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro). Fornitura di visiera protettiva.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	11,55	23,10
22 / 25 CVD.01.040. 0130	Guanti monouso in lattice di gomma naturale, o in altro materiale elastomerico (DPI III CAT.) resistenti a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Devono inoltre essere delle dimensioni indicate nel prospetto 1 della stessa norma e con taglie espresse in extra small, small, medium, large ed extra large. Il prodotto deve riportare il marchio CE o nel caso non ne sia provvisto deve avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro). Fornitura di guanti monouso.					100,00		
	SOMMANO paio					100,00	0,20	20,00
23 / 26 CVD.01.050. 0050.a	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e							
	A R I P O R T A R E							1'765,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'215,24
26 / 1 F01.052.005. a	<p>REALIZZAZIONE DEL CAPPOTTO ESTERNO (Cat 2)</p> <p>Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni</p> <p>Installazione di ponteggi Prospetto Nord. Installazione di ponteggi Prospetto Est. Installazione di ponteggi Prospetto Sud. Installazione di ponteggi Prospetto Ovest.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					183,00 102,00 183,00 76,00 <hr/> 544,00	8,19	4'455,36
27 / 2 F01.052.005. b	<p>Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite</p> <p>Sovraprezzo per ogni mese in più a mq.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	2,00			544,000	1'088,00 <hr/> 1'088,00	0,79	859,52
28 / 3 F01.052.005. c	<p>Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere</p> <p>Smontaggio di ponteggi.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					544,00 <hr/> 544,00	2,96	1'610,24
29 / 29 F01.055.005. a	<p>Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapiEDE e scale di collegamento, valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori</p> <p>Piano di lavoro lato Nord. Piano di lavoro lato Est.</p>		73,00 40,00	1,100 1,100		80,30 44,00		
	A R I P O R T A R E					124,30		9'140,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					124,30		9'140,36
	Piano di lavoro lato Sud. Piano di lavoro lato Ovest.		73,00 22,00	1,100 1,100		80,30 24,20		
	SOMMANO m ²					228,80	4,84	1'107,39
30 / 30 F01.055.005. b	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) Sovraprezzo per noleggio piani di lavoro.	228,80			2,000	457,60		
	SOMMANO m ²					457,60	1,55	709,28
31 / 31 NP.01	Rimozione e successivo montaggio di condotte in acciaio per il trasporto di gas, compreso delle opere necessarie per la rimozione ed il successivo montaggio. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Rimozione e successivo montaggio della tubazione del gas.		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	35,00	210,00
32 / 32 NP.02	Smontaggio e rimontaggio impianto elettrico esterno. Smontaggio di tutti gli elementi (cavidotti, scatole di derivazione, corpi illuminanti, ecc..) presenti sulle facciate del fabbricato e loro successivo rimontaggio al termine dei lavori. Sistemazione impianto elettrico esterno.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	503,27	503,27
33 / 33 A08.013.025	Finitura con intonaco premiscelato per interni ed esterni, di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1, ed inerti ad alta traspirabilità e igroscopicità, applicato a mano, reazione al fuoco classe A1 Realizzazione di intonaco nelle parti in mattoni.					355,00		
	SOMMANO m ²					355,00	8,44	2'996,20
34 / 34 B01.031.030. a	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: con acqua Pulitura delle superfici intonacate.					143,00		
	SOMMANO m ²					143,00	15,03	2'149,29
35 / 35 A20.001.020	Fondo fissante ed isolante a base di silicato di potassio, applicato a pennello Fondo e primer per applicazione cappotto.					497,88		
	SOMMANO m ²					497,88	2,23	1'110,27
36 / 36 A10.019.075. a	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito con pannelli rigidi di polistirene espanso sinterizzato additivato con grafite, classe EPS 80, densità 15 kg/mc secondo UNI 13163 e rispondenti alle norme ETICS, classe E secondo UNI EN ISO 119-2, conducibilità termica $\lambda = 0,034$ W/mK secondo UNI EN 12667, con fissaggio meccanico dei pannelli delle dimensioni di 50 x 50 cm fresati lungo i bordi, ancorati a profili in pvc orizzontali e verticali attraverso tasselli, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro, esclusa pittura o rivestimento di finitura: spessore pannelli 60 mm Realizzazione nuovo cappotto esterno Prospetto Nord (conducibilità termica $\lambda = 0,030$ W/mK).					158,00		
	A R I P O R T A R E					158,00		17'926,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					158,00		17'926,06
	Realizzazione nuovo cappotto esterno Prospetto Est (conducibilità termica $\lambda = 0,030$ W/mK). Realizzazione nuovo cappotto esterno Prospetto Sud (conducibilità termica $\lambda = 0,030$ W/mK). Realizzazione nuovo cappotto esterno Prospetto Ovest (conducibilità termica $\lambda = 0,030$ W/mK). SOMMANO m ²					73,00 163,00 91,00 <u>485,00</u>	66,36	32'184,60
37 / 37 A10.019.075. b	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito con pannelli rigidi di polistirene espanso sinterizzato additivato con grafite, classe EPS 80, densità 15 kg/mc secondo UNI 13163 e rispondenti alle norme ETICS, classe E secondo UNI EN ISO 119-2, conducibilità termica $\lambda = 0,034$ W/mK secondo UNI EN 12667, con fissaggio meccanico dei pannelli delle dimensioni di 50 x 50 cm fresati lungo i bordi, ancorati a profili in pvc orizzontali e verticali attraverso tasselli, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro, esclusa pittura o rivestimento di finitura: sovrapprezzo per ogni cm in più di pannello isolante Maggiorazione spessore cappotto (conducibilità termica $\lambda = 0,030$ W/mK). SOMMANO m ²	485,00			6,000	2'910,00 <u>2'910,00</u>	2,60	7'566,00
38 / 38 A10.019.015. a	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro, escluso pittura o rivestimento di finitura da pagarsi a parte, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, conduttività termica $\lambda 0,034$ W/mK, resistenza a compressione ≥ 500 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E: spessore 30 mm Isolamento sotto il cornicione dello spogliatoio. SOMMANO m ²		46,00	0,280		12,88 <u>12,88</u>	52,46	675,68
39 / 39 A20.016.010. b	Rivestimento minerale a base di silicato di potassio ad effetto granulato, granulometria 0,5 ÷ 1,5 mm, a finitura rustica opaca, ad elevata resistenza agli agenti atmosferici e permeabilità al vapore, applicato a spatola, esclusa la preparazione del supporto: colorato Intonachino sulle superfici isolate con cappotto esterno. SOMMANO m ²					497,88 <u>497,88</u>	15,94	7'936,21
40 / 40 NP.03	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 con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 6/10 Fornitura e posa di scossaline. SOMMANO m		100,00			100,00 <u>100,00</u>	40,23	4'023,00
41 / 41 NP.04	Fornitura e posa in opera di pozzetto pluviale. Il dispositivo di raccolta e deflusso orizzontale, tale da consentire lo smaltimento delle acque provenienti dai discendenti/pluviali di gronda. La paratia di cui è corredato consente una perfetta sifonatura, evitando il ritorno di cattivi odori oltre ad essere facilmente removibile per ispezione e/o pulizia. Realizzato in PP (polipropilene). Utilizzato come elemento di raccolta delle acque meteoriche provenienti dai pluviali di gronda al fine di smaltire tramite rete idrica a terra. Compreso lo scavo e/o demolizione di pavimentazione per eseguire la posa corretta del pozzetto e il successivo ripristino della pavimentazione. E' inoltre compreso tutto quello che occorre per dare l'opera finita.							
	A R I P O R T A R E							70'311,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							73'617,00
	SOSTITUZIONE CORPI ILLUMINANTI (Cat 3)							
46 / 46 NP.05	Sostituzione di corpi palestra. Sostituzione di corpi illuminanti esistenti con dei moduli a led che carantiscono un illuminamento interno come previsto dalle vigenti normative EN-12464-1. E' compreso tutto quello che occorre per lo smontaggio dei corpi esistenti, la fornitura e posa dei dei nuovi corpi illuminanti e tutto quello che occorre per dare l'opera finita. Caratteristiche: 100w HE ottica diffondente resa 16317 lumen tonalita' 4000k CRI80. Struttura in alluminio pressofuso ottica PMMA con lenti di protezione. Sostituzione dei corpi illuminanti palestra.					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	621,70	9'325,50
47 / 47 NP.06	Sostituzione di corpi spogliatoi. Sostituzione di corpi illuminanti esistenti con dei moduli a led che carantiscono un illuminamento interno come previsto dalle vigenti normative EN-12464-1. E' compreso tutto quello che occorre per lo smontaggio dei corpi esistenti, la fornitura e posa dei dei nuovi corpi illuminanti e tutto quello che occorre per dare l'opera finita. Caratteristiche: plafoniere a led ip66 tonalita' 4000k CRI80. Corpo e diffusore in policarbonato. Lunghezza 690 mm 1x11w 1593 lumen 4000k cri80. Sostituzione dei corpi illuminanti spogliatoi.					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	139,93	979,51
48 / 48 NP.07	Sostituzione di corpi spogliatoi. Sostituzione di corpi illuminanti esistenti con dei moduli a led che carantiscono un illuminamento interno come previsto dalle vigenti normative EN-12464-1. E' compreso tutto quello che occorre per lo smontaggio dei corpi esistenti, la fornitura e posa dei dei nuovi corpi illuminanti e tutto quello che occorre per dare l'opera finita. Caratteristiche: plafoniere a led ip66 tonalita' 4000k CRI80. Corpo e diffusore in policarbonato. Lunghezza 1300 mm 1x19w 2870 lumen 4000k cri80. Sostituzione dei corpi illuminanti spogliatoi.					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	163,96	1'475,64
49 / 49 NP.08	Sostituzione di corpi spogliatoi. Sostituzione di corpi illuminanti esistenti con dei moduli a led che carantiscono un illuminamento interno come previsto dalle vigenti normative EN-12464-1. E' compreso tutto quello che occorre per lo smontaggio dei corpi esistenti, la fornitura e posa dei dei nuovi corpi illuminanti e tutto quello che occorre per dare l'opera finita. Caratteristiche: plafoniere a led ip66 tonalita' 4000k CRI80. Corpo e diffusore in policarbonato. Lunghezza 1600 mm 1x24w 3830 lumen 4000k cri80. Sostituzione dei corpi illuminanti spogliatoi.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	181,67	363,34
	Parziale LAVORI A MISURA euro							85'760,99
	T O T A L E euro							85'760,99
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

