



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA

AREA DELLA PROGETTAZIONE, DELLO SVILUPPO EDILIZIO E DELLA MANUTENZIONE



PROGETTO:

Adeguamento locali del complesso sportivo
dell'Università degli Studi di Catania presso
il C.U. di S.Sofia alle norme di protezione incendi

I PROGETTISTI:

Ing. Giovanni Luca Iacona
(aspetti edili)

Ing. Andrea Lo Giudice
(aspetti impiantistica antincendio)

Arch. Eleonora Porto
(elaborati tecnico-amministrativi)

Ing. Salvatore Pulvirenti
(coord. sicurezza in fase di progettazione)

visto
il Dirigente
Dott. Carlo Vicarelli

IL RUP
Dott. Ing. Giuseppe Castrogiovanni

Progettazione
dello Sviluppo
Edilizio e della
Manutenzione

TAVOLA:
AMM.07

ELABORATO:

STIMA INCIDENZA della
MANODOPERA

SCALA
DATA Dicembre 2019

AGGIORNAMENTI

FILE

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | unità di misura | Quantità | IM PORT I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|-----------|--------|---------------------|-----------------|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| LAVORI A MISURA | | | | | | | |
| 1 025142a | Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite int ... i, controdadi e guarnizioni: corpo piatto, PN 16 - Ø 40 mm Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa e controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: corpo piatto, PN 16 - Ø 40 mm | SOMMANO... | cadauno | 20,00 | 147,70 | 2'954,00 | 1'270,22 43,000 |
| 2 025142c | Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite int ... ni, controdadi e guarnizioni: corpo piatto, PN 16: Ø 65 mm Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: corpo piatto, PN 16: Ø 65 mm | SOMMANO... | cadauno | 20,00 | 236,21 | 4'724,20 | 2'220,37 47,000 |
| 3 035142a | Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico 20,5 ÷ 21 mm, spessore alluminio interno/esterno 80 micron Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di poliuretano espanso ad alta densità massima dal piano di calpestio di 4 metri: pannello spessore 20,5 ÷ 21 mm, spessore alluminio interno/esterno 80 micron | SOMMANO... | mq | 200,00 | 55,26 | 11'052,00 | 2'984,04 27,000 |
| 4 035142c | Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico spessore alluminio interno 80 micron ed esterno 200 micron Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di poliuretano espanso ad alta densità massima dal piano di calpestio di 4 metri: pannello spessore 30 ÷ 30,5 mm, spessore alluminio interno 80 micron ed esterno 200 micron | SOMMANO... | mq | 300,00 | 79,05 | 23'715,00 | 9'011,70 38,000 |
| 5 035196f | Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali, delle dimensioni di: altezza 500 mm: base 800 mm Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 500 mm: base 800 mm | SOMMANO... | cadauno | 10,00 | 246,17 | 2'461,70 | 467,72 19,000 |
| 6 055044e | Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: Ø nominale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,58 kg/m | SOMMANO... | m | 150,00 | 23,21 | 3'481,50 | 2'088,90 60,000 |
| 7 055044g | Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: Ø nominale 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,44 kg/m | SOMMANO... | m | 500,00 | 35,30 | 17'650,00 | 9'354,50 53,000 |
| 8 1.1.4.3 | Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori di ... Ita sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a ... eriale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza | SOMMANO... | m³ | 45,00 | 15,45 | 695,25 | 23,22 3,340 |
| 9 1.1.5.5 | Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori di ... Ita sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di calpestio ... eriale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni | | | | | | |
| A R I P O R T A R E | | | | | | 66'733,65 | 27'420,67 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | unità di misura | Quantità | IMPORTI | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|----------|------------|---------------------|-------------|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | 66'733,65 | 27'420,67 | |
| 10 1.2.4 | qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza SOMMANO... | m ³ | 72,00 | 41,71 | 3'003,12 | 386,50 | 12,870 |
| 11 12.1.6 | Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli a ... meccanici che manuali - per ogni m³ di materiale costipato Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali - per ogni m ³ di materiale costipato SOMMANO... | m ³ | 48,00 | 3,87 | 185,76 | 18,04 | 9,710 |
| 12 13.3.2.7 | Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con mem ... gistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana bituminosa a base di bitume distillato e copolimeri poliolefinici " metallocene " (POE) formulati in modo tale da c ... altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte SOMMANO... | m ² | 1'033,00 | 18,92 | 19'544,36 | 2'843,70 | 14,550 |
| 13 14.3.17.47 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad ... l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 75 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... io e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 75 mm SOMMANO... | m | 300,00 | 11,83 | 3'549,00 | 653,02 | 18,400 |
| 14 14.3.3.2 | Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x95mm² + 1x50mm² Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... essioni necessarie (copicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x95mm ² + 1x50mm ² SOMMANO... | m | 250,00 | 82,40 | 20'600,00 | 2'226,86 | 10,810 |
| 14 14.3.3.2 | Fornitura e collocazione di canale portacavi, in lamiera ... dare il lavoro finito a regola d'arte. L = 200mm H = 50mm Fornitura e collocazione di canale portacavi, in lamiera di acciaio zincato (sendzimir), spessore minimo 0,8 mm, di tipo chiuso, laminato a freddo, levigato, zincato i ... ompreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. L = 200mm H = 50mm SOMMANO... | m | 120,00 | 117,50 | 14'100,00 | 2'786,16 | 19,760 |
| 15 14.4.3.5 | Fornitura e posa in opera di centralino da incass ... era. centralino da incasso PVC IP40 con portella 72 moduli Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, con o senza portella di ... nitura dell'intonaco e ogni altro accessorio per la posa in opera. centralino da incasso PVC IP40 con portella 72 moduli SOMMANO... | cad | 1,00 | 400,20 | 400,20 | 143,15 | 35,770 |
| 16 14.4.5.33 | Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico ... valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non ... rruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A SOMMANO... | cad | 1,00 | 150,90 | 150,90 | 16,43 | 10,890 |
| 17 14.4.8.12 | Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico ... ra. con Sganc. magnetotermico - Icu= 25 kA - 3P - da 160 A Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico o elettronico (Funzioni microprocessori LSI ... ci dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. con Sganc. magnetotermico - Icu= 25 kA - 3P - da 160 A SOMMANO... | cad | 1,00 | 433,40 | 433,40 | 24,75 | 5,710 |
| 18 14.8.11.3 | Fornitura e posa in opera di apparecchio per illu ... lusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h - tradizionale | | | | 128'700,39 | 36'519,28 | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | unità di misura | Quantità | IMPORTI | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|----------|------------|---------------------|-------------|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | 128'700,39 | 36'519,28 | |
| | Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica (per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h - tradizionale SOMMANO... | cad | 55,00 | 95,20 | 5'236,00 | 276,98 | 5,290 |
| 19 14.8.12.1 | Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica (per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h - tradizionale Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e ... a per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente), flusso Luminoso equivalente FL.8W (SA) - aut. 1h - tradizionale SOMMANO... | cad | 26,00 | 159,60 | 4'149,60 | 130,71 | 3,150 |
| 20 14.9.2 | Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo a vista o nel controsoffitto realizzata con i ... ioni a cassetta, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente. Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo a vista o nel controsoffitto realizzata con i ... ioni a cassetta, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente. SOMMANO... | cad | 18,00 | 56,90 | 1'024,20 | 453,11 | 44,240 |
| 21 14.9.3.1 | Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendio di riserva. centrale di controllo incendi a 2 zone Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendio di tipo convenzionale a 2, 4 o 8 zone controllate. Ogni zona deve potere essere configurata come una normale zona di ... NI EN 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva. centrale di controllo incendi a 2 zone SOMMANO... | cad | 1,00 | 731,60 | 731,60 | 219,92 | 30,060 |
| 22 14.9.6 | Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo convenzionale ad attivazione mediante membrana riarmabile o a rotture ... ma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. SOMMANO... | cad | 11,00 | 49,90 | 548,90 | 55,38 | 10,090 |
| 23 14.9.7.3 | Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio a pannello con scritta intercambiabile "Allarme incendio" Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto convenzionale di tipo acustico realizzato con sirena o ottico/acustico realizzato con sirena e ... nora e parte 23 per quella visiva. segnalatore ottico/acustico a pannello con scritta intercambiabile "Allarme incendio" SOMMANO... | cad | 7,00 | 227,10 | 1'589,70 | 52,78 | 3,320 |
| 24 15.2.3.10 | Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 5.000 l Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 5.000 l SOMMANO... | cad | 5,00 | 1'271,08 | 6'355,40 | 206,55 | 3,250 |
| 25 2.1.3 | Muratura in blocchi realizzati con calcestruzzo leggero di argilla espansa REI 180, la cui densità non deve superare i 1.000 kg per m³ e la sua conduttività termica non superiore a ... dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature. Muratura in blocchi realizzati con calcestruzzo leggero di argilla espansa REI 180, la cui densità non deve superare i 1.000 kg per m ³ e la sua conduttività termica non superiore a ... dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature. SOMMANO... | m ³ | 7,20 | 216,10 | 1'555,92 | 483,27 | 31,060 |
| 26 21.1.25 | Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento di ... er mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento di ... er mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. | | | | 149'891,71 | 38'397,98 | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | unità di misura | Quantità | IMPORTI | | COSTO Manodopera | incid. % | |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------|------------|---------------------|-------------|---------|
| | | | | unitario | TOTALE | | | |
| | R I P O R T O | | | | 149'891,71 | 38'397,98 | | |
| 27 27.1.3.1 | SOMMANO... Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 120, ad un anta battente, reversibile, conforme alle norme UNI 9723 e Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 120, ad un anta battente, reversibile, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche cos ... sario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. | m3 | 142,00 | 32,26 | 4'580,92 | 0,00 | | |
| 28 27.2.2.1 | SOMMANO... Fornitura e posa in opera su basamento già predisposto di ... to. Gruppo di pompaggio con pompe di potenza fino a 7,5 KW Fornitura e posa in opera su basamento già predisposto di gruppo di pompaggio antincendio automatico di tipo "doppia elettropompa" realizzato e certificato secondo la nor ... predisposte, nonché l'onere del collaudo e del primo avviamento. Gruppo di pompaggio con pompe di potenza fino a 7,5 KW | m2 | 1,00 | 208,50 | 208,50 | 47,79 | 22,920 | |
| 29 27.3.1.2 | SOMMANO... Fornitura e collocazione di attacco di mandata per ... o su sfondo rosso ed accessori. Attacco motopompa DN 2"1/2 Fornitura e collocazione di attacco di mandata per motopompa secondo norma UNI 10779 con attacco flangiato o filettato, composto da attacco UNI 70 - UNI 804 ... cartello "Attacco Autopompa VV.F" con scritta di colore bianco su sfondo rosso ed accessori. Attacco motopompa DN 2"1/2 | cad | 1,00 | 23'129,50 | 23'129,50 | 508,85 | 2,200 | |
| 30 27.3.3.1 | SOMMANO... Fornitura e collocazione di bocchetta idrante UNI 45, com ... agistero. Cassetta idrante da parete in lamiera verniciata Fornitura e collocazione di bocchetta idrante UNI 45, completa di cassetta da esterno o interno in lamiera verniciata, con sportello aperto con lastra serigrafata di tipo f ... nicchia e per i ripristini, accessori, ed ogni altro onere e magistero. Cassetta idrante da parete in lamiera verniciata | cad. | 6,00 | 490,50 | 2'943,00 | 764,30 | 25,970 | |
| 31 9.1.13 | SOMMANO... Intonaco civile per interno premiscelato, dello spessore ... ere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Intonaco civile per interno premiscelato, dello spessore complessivo di 2,5 cm, a base di gesso emidrato ed anidro, inerti minerali leggeri e isolanti, miscelati con idonei aggri ... plicato a macchina, con predisposti i sesti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. | cad. | 24,00 | 316,70 | 7'600,80 | 1'528,52 | 20,110 | |
| 32 MO. 1° liv. | Operaio 1° Livello Operaio 1° Livello | SOMMANO... | m ² | 492,48 | 17,42 | 8'579,00 | 3'305,49 | 38,530 |
| 33 MO. 2° liv | Operaio 2° Livello Operaio 2° Livello | SOMMANO... | h | 100,00 | 29,28 | 2'928,00 | 2'928,00 | 100,000 |
| 34 NP.01 | Rimozione di impermeabilizzazione di copertura piana o in ... iccio dai canali di gronda, escluso il trasporto a rifiuto Rimozione di impermeabilizzazione di copertura piana o inclinata, composta da guaina bituminosa di qualsiasi tipo e spessore, comunque, non inferiore ad uno strato, incluse l'event ... permeabilizzante, la rimozione di terriccio dai canali di gronda, compreso il trasporto a rifiuto e l'onere di discarica | SOMMANO... | m2 | 1'033,00 | 10,00 | 10'330,00 | 6'464,51 | 62,580 |
| 35 NP.02 | Smontaggio delle porte di sicurezza a due ante, di elementi fissi laterali, sopraluci fissi esistenti, compreso l'onere Smontaggio delle porte di sicurezza a due ante, di elementi fissi laterali, sopraluci fissi esistenti, compreso l'onere del carico del materiale di risulta, e f.p.o. di porte di si ... ecessario. Il colore dell'infisso dovrà essere concordato con la D.L. e comunque consono agli infissi esistenti in sito. | SOMMANO... | m2 | 120,70 | 344,40 | 41'569,08 | 19'886,65 | 47,840 |
| 36 NP.03 | Adeguamento scala di sicurezza esistente con modifica str ... corre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Adeguamento scala di sicurezza esistente con modifica strutturale | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | 255'020,51 | 77'092,09 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | unità di misura | Quantità | IMPORTI | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|----------|------------|---------------------|-------------|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | 255'020,51 | 77'092,09 | |
| | dell'orditura primaria di sostegno, con spostamento dei primi otto gradini rampa di discesa da lato frontale del m ... o o smalto previa pulitura e scartavetratura e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte | SOMMANO... | a corpo | 1,00 | 4'000,00 | 4'000,00 | 1'126,80 |
| 37 NP.04 | Smontaggio di una porta di sicurezza esistente (in attesa dell'esecuzione di una nuova parete REI 180, da valutarsi a p Smontaggio di una porta di sicurezza esistente (in attesa dell'esecuzione di una nuova parete REI 180, da valutarsi a parte), l'accatastamento nell'ambito di cantiere, e il success ... aggio, posa di nuovi telai e falsotelai, sigillatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte | SOMMANO... | m2 | 4,60 | 65,00 | 299,00 | 72,75 |
| 38 NP.05 | Smontaggio del vecchio serramento delle facciate continue laterali esistenti e f.p.o. di serramento esterno realizzato c Smontaggio del vecchio serramento delle facciate continue laterali esistenti e f.p.o. di serramento esterno realizzato con profili estrusi di alluminio a taglio termico, di sezione ... rovinati nello smontaggio, nonché ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte | SOMMANO... | mq | 100,00 | 580,00 | 58'000,00 | 12'684,60 |
| 39 NP.06 | ROOF TOP IDRONICO - PALESTRA A Fornitura e posa in opera di Roof Top idronico condensato ad aria ed accessori - Palestre A, a pompa di calore (HP) reversibile aria/acqua ad alta efficienza (HE), completamente as ... il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. | SOMMANO... | cadauno | 1,00 | 82'433,76 | 82'433,76 | 57,70 |
| 40 NP.07 | Fornitura e posa in opera di isolamento canalizzazione ci ... istero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di isolamento canalizzazione circolare da eseguire con lana di vetro, sp. 25 mm, e finitura con gusci di alluminio preformati, sp=6/10 mm, bordati e calan ... icamente in opera senza maggiorazioni e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. | SOMMANO... | mq | 200,00 | 66,01 | 13'202,00 | 5'510,51 |
| 41 SIC.01 | Oneri della sicurezza Oneri della sicurezza | SOMMANO... | N | 1,00 | 19'500,00 | 19'500,00 | 0,00 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | | 432'455,27 | 96'544,45 | 22,325 |
| | T O T A L E euro | | | | 432'455,27 | 96'544,45 | 22,325 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | IMPORTI | | COSTO Manodopera | incid. % |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|------------------|---------------------|-------------|
| | | TOTALE | RIPORTO | | |
| Riepilogo Strutturale CATEGORIE | | | | | |
| M | LAVORI A MISURA euro | 432'455,27 | 96'544,45 | 22,325 | |
| M:000 | <nessuna> euro | 432'455,27 | 96'544,45 | 22,325 | |
| M:000.001 | OPERE EDILI euro | 150'159,91 | 50'225,83 | 33,448 | |
| M:000.002 | OPERE ELETTRICHE euro | 48'964,50 | 6'386,23 | 13,043 | |
| M:000.003 | OPERE MECCANICHE euro | 132'864,46 | 18'031,67 | 13,571 | |
| M:000.004 | OPERE ANTINCENDIO euro | 80'966,40 | 21'900,72 | 27,049 | |
| M:000.005 | ONERI SICUREZZA euro | 19'500,00 | | | |
| | TOTALE euro | 432'455,27 | 96'544,45 | 22,325 | |