

COMUNE DI SANTA TERESA DI RIVA (ME)



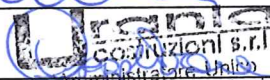
CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA
IV DIREZIONE - SERVIZI TECNICI GENERALI
UFFICIO EDILIZIA SCOLASTICA

LAVORI DI COSTRUZIONE DI UN EDIFICIO SCOLASTICO DA ADIBIRE A LICEO SCIENTIFICO
"C. CAMINITI", STRLACIO FUNZIONALE AULE, LABORATORI E UFFICI

IL DIRETTORE DEI LAVORI ARCH. DOMENICO CALARCO

L'IMPRESA

URANIA Costruzioni S.r.L.



PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA
(art.106 comma 1 lettere c) ed e) del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.)

MESSINA,

SCHEMA ATTO SOTTOMISSIONE

10

IL R.U.P. ING. GIACOMO RUSSO

visti e approvazioni:

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

(Legge Regionale n. 15 del 04.08.2015)

Schema Atto di sottomissione e Verbale Concordamento Nuovi Prezzi

OGGETTO: Costruzione di un edificio scolastico da adibire a Liceo Scientifico "C. Caminiti", stralcio funzionale, aule, laboratori, uffici. Comune di Santa Teresa di Riva.

IMPRESA : URANIA Costruzioni s.r.l. via C. Battisti is.73 Messina

CONTRATTO: Rep. n°14514 del 12.02.2020

COD. CIG. : 8014073E3D

COD. CUP : B99H11000710003

Con il presente atto, avente per le parti forza di legge,

tra

- 1) - _____, domiciliato per la sua carica in Messina, Corso Cavour, Palazzo della Provincia, il quale interviene nella qualità di dirigente della IV Direzione "Servizio Edilizia Metropolitana" della Città Metropolitana di Messina, C.F.: 80002760835, autorizzato alla firma del contratto ai sensi di legge e dell'art. 62, punto 4, dello Statuto dell'Ente;
- 2)- Sig. **Giuseppe TRAVIA**, nato a Messina (ME) il 24.06.1971 ed ivi residente in via T. Cannizzaro, 201 C.F. : TRV GPP 71H24 F158K, nella qualità di amministratore unico dell' Impresa **URANIA Costruzioni S.R.L.** con sede legale in Messina, via C. Battisti n.73, P.I. 02122600832.

PREMESSO

- **che** Il progetto esecutivo dei lavori per l'esecuzione di un edificio scolastico da adibire a Liceo Scientifico "C. Caminiti, stralcio funzionale aule, laboratori, uffici. Comune di Santa Teresa di Riva (ME) è stato approvato con determina dirigenziale n.311 del 28.03.2014;
- **che** il Ministero dell'Istruzione dell'Università e Ricerca, giusto D.M. n.607 del 08.08.2017 pubblicato nella G.U. del 13.11.2017 n.265, ha finanziato la realizzazione dell'intervento di che trattasi con un finanziamento dell'importo complessivo di € 6.300.000,00 con le ripartizioni delle risorse del fondo di cui

all'art.25 comma 1 e 2 bis del D.L. 24.04.20017 n.50 convertito con le modifiche della L. 21/06/2017 n.96;

- **che** successivamente, con determinazione n.730 del 30.08.2019, il Dirigente della IV Direzione "Servizi Tecnici Generali – Edilizia Scolastica" della Città Metropolitana di Messina, ha riapprovato il progetto esecutivo relativo ai *lavori per l'esecuzione di un edificio scolastico da adibire a Liceo Scientifico "C. Caminiti, stralcio funzionale aule, laboratori, uffici. Comune di Santa Teresa di Riva (ME)*, adeguato al D. Lgs. 50/2016 ed alle intervenute modifiche e integrazioni e aggiornato al Prezziario OO.PP. della Regione Sicilia per l'anno 2019, redatto dai tecnici della IV Direzione " Servizi Tecnici Generali-Edilizia Scolastica" così come verificato, validato ed approvato in linea tecnica dal RUP con parere n.22 del 02.08.2019;

-**che** con nota n.33333/19 del 28.10.2019 a seguito dell'espletamento della gara di appalto, l'UREGA di Messina ha trasmesso i verbali delle operazioni della gara, espletata dalla sezione territoriale di Trapani, nelle sedute del 14-17e 24/10/2009;

-**che** la commissione di gara con verbale del 24/10/2009 ha proposto l'aggiudicazione dell'appalto per i lavori in oggetto alla Ditta **URANIA Costruzioni S.r.L.** offerente il ribasso del 25,3627% sull'importo a base d'asta di € 4.664.048,00 oltre ad € 60.952,00 quali oneri irriducibili per l'attuazione dei piani di sicurezza da PSC;

-**che**, con determinazione n. 1230 del 12/12/2019 il Dirigente della IV Direzione "Servizi Tecnici Generali – Edilizia Scolastica" della Città Metropolitana di Messina ha approvato i verbali di gara del 14-17 e 24/10/2019 ed in conseguenza aggiudicando l'appalto in parola alla Ditta **URANIA Costruzioni S.r.L.** con sede in Messina via C. Battisti is.73 offrente il ribasso del **25,3627%**; ;

-**che** a seguito dell'aggiudicazione, il quadro economico è stato così rimodulato:

A-LAVORI A BASE D'ASTA:

A.1 Importo lordo lavori di progetto	€ 4.705.000,00
A.2 Costi per attuazione piani di sicurezza	€ 60.952,00
A.3 Importo Soggetto a ribasso	€ 4.644.048,00
A.4 Ribasso contrattuale del 25,3627%	€ 1.177.855,96

IMPORTO NETTO CONTRATTUALE € 3.527.144,04

B-SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM/NE:

B.1 competenze tecniche	€ 6.000,00
B.2 indagini,verifiche tecniche,collaudi	€ 15.919,49
B.3 INAR Cassa	€ 876,78
B.4 imprevisti sui lavori	€ 73.398,55
B.5 IVA su competenze tecniche	€ 5.015,18
B.6 conferimenti in discarica	€ 8.000,00
B.7 IVA sui lavori	€ 352.714,40
B.8 incentivo per funzioni tecniche	€ 86.690,00
B.9 acquisizione aree,espropri, vulture	€ 850.000,00
B.10 contributo ANAC	€ 600,00
B.11 pareri, autorizzazioni enti diversi	€ 15.000,00
B.12 assicurazioni e servizi strumentali	€ 18.000,00
B.13 allacciamenti a pubblici servizi	€ 12.000,00
B.14 commissioni di gara	€ 10.000,00
B.15 pubblicazioni e avvisi	€ 13.000,00
B.16 acquisto di beni forniture e arredi	€ 10.000,00

SOMMANO A DISPOSIZIONE € 1.477.214,40

TOTALE IMPORTO A DISPOSIZIONE € 5.004.358,44

C-ECONOMIE:

C.1 economie da ribasso contrattuale	€ 1.177.855,96
C.2 economie derivanti da minore IVA	€ 117.785,60

SOMMANO ECONOMIE € 1.295.641,56

IMPORTO COMPLESSIVO € 6.300.000,00

-che il relativo contratto è stato stipulato in data 12/02/2020 al n. 14514 di repertorio per un importo complessivo di € 3.527.144,04 di cui euro 3.466192,04 per lavori soggetti a ribasso contrattuale ed € 60.952,00 per oneri irriducibili per attuazione piani di sicurezza da PSC ;

-che i lavori sono stati consegnati in data 24.09.2020 per essere terminati entro il 17.03.2022;

-che gli stessi rimasero sospesi dal 25.02.2021 al 24.05.2021 e a seguito di tale sospensione il termine ultime per l'esecuzione è stato posticipato al 16.06.2022;

CONSIDERATO

-che a seguito del contrasto e contenimento del COVID 19, dell'integrazione del PSC secondo i dettami dell'allegato 7 del DPCM 26/04/2020 e ss.mm.ii.delle ed il mancato allineamento di alcuni elaborati dei calcoli si è reso necessario adeguare alcune lavorazioni ed inserirne altre non previste in origine;

-che a tal uopo in data _____ è stata redatta, ai sensi dell'art.8 comma 2 e 8 del D.M. 49/2018, dal Direttore dei Lavori Arch. D. Calarco, una perizia di variante e suppletiva per l'importo netto dei lavori euro 3.595.220,38 comprensivo degli oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza, pari ad € 101.718,14 oltre ad € 1.409.138,06 per somme a disposizione dell'Amministrazione ed € 1.295.641,56 per economie , per un importo totale di Perizia di € 6.300.000,00 come meglio si può evincere dal seguente quadro economico:

A-LAVORI A BASE D'ASTA:



A.1 Importo lordo lavori di perizia	€ 4.782.356,70
A.2 Importo lavori soggetti a ribasso d'asta	€ 4.680.638,56
A.3 Ribasso contrattuale del 25,3627%	€ 1.187.136,32
A.4 Importo lavori al netto del ribasso	€ 3.493.502,24
A.5 Oneri irriducibili per la Sicurezza	€ 101.718,14
IMPORTO NETTO CONTRATTUALE	€ 3.595.220,38

B-SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM/NE:

B.1 indagini,verifiche tecniche,colaudi	€ 10.000,00
B.2 INARCASSA	€ 400,00
B.3 IVA su competenze tecniche	€ 2.288,00
B.4 Imprevisti	€ 10.208,39
B.5 conferimenti in discarica iva compresa	€ 28.985,96
B.6 somme per bonifica amianto iva compresa	€ 5.734,00
B.7 IVA sui lavori	€ 359.522,04
B.8 incentivo per funzioni tecniche	€ 71.146,91
B.9 acquisizione aree, atti espr.,fraz.e contratti	€ 850.000,00

B.10 contributo ANAC	€	600,00
B.11 allacciamenti a pubblici servizi iva compresa	€	5.221,37
B.12 Ristoro ai sensi dell'art.1 – septies DL 73/2001..	€	59.128,54
B.13 IVA Ristoro	€	5.912,85
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€	1.409.138,06
TOTALE IMPORTO A DISPOSIZIONE	€	5.004.358,44.
C-ECONOMIE GIA' TRATTENUTE:		
C.1 economie da ribasso contrattuale	€	1.177.855,96
C.2 economie derivanti da minore IVA	€	117.785,60
SOMMANO ECONOMIE	€	1.295.641,96
IMPORTO COMPLESSIVO	€	6.300.000,00

- **che** le le maggiori somme riguardanti l'adeguamento dei prezzi di appalto dei lavori secondo il nuovo prezziario regionale e secondo la normativa vigente sono state calcolate nel successivo elaborato di questa perizia. Il calcolo è stato depurato delle quantità già contabilizzate nei SAL già emessi, relativamente alle lavorazioni eseguite al 31/12/2021 (S.A.L. N.1 e S.A.L. N.2) e troveranno copertura secondo l'istituto "FONDO PER L' ADEGUAMENTO DEI PREZZI" o con altre fonti di finanziamento.

Quindi il totale da richiedere è di €. 741.993,81 oltre IVA e dovranno trovare copertura secondo l'istituto "FONDO PER L' ADEGUAMENTO DEI PREZZI" o con altre fonti di finanziamento.

**Somme da richiedere attraverso il fondo di adeguamento
prezzi ai sensi del D.L. n 50 del 18/05/2022 – D.L. "Aiuti"**

Totale Maggiore importo	1.099.416,43
Ribasso	274.978,86
Totale Maggiore importo al netto del ribasso	824.437,57
Totale riconosciuto (90%)	741.993,81

La calcolazione dell'importo è riportata in dettaglio nell'elaborato denominato **“Adeguamento dei prezzi di appalto dei lavori da realizzare secondo l'applicazione dell'art. 26 del Decreto legge n. 50 del 17.05.2022 (c.d. DECRETO AIUTI)”**.

- **che** detta perizia di Variante e Suppletiva è stata approvata in linea tecnica (ai sensi dell'art.5 comma 3 della Legge Regionale 12/2011 dal RUP con provvedimento n. ____ del _____);

- **che** per effetto della presente Perizia di Variante e Suppletiva il maggiore importo netto dei lavori di perizia è di € 68.076,35

- **che** per effetto delle nuove lavorazioni e per le conseguenze che la pandemia da COVID 19 e la guerra Russia-Ucraina hanno determinato nell'esecuzione dei lavori, nonché nell'approvvigionamento delle materie prime, con il presente atto di sottomissione si concedono 395 giorni di tempo utile per l'ultimazione dei lavori, decorrenti dall'approvazione della stessa perizia da parte di tutti gli Enti preposti, dalla stipula dell'Atto di sottomissione e dal verbale di ripresa dei lavori.

- **che** con disposizione n. ____ del _____ il Dirigente della IV Direzione “Servizi Tecnici Generali – Edilizia Scolastica” della Città Metropolitana di Messina, ha approvato in linea amministrativa la perizia di variante e suppletiva relativa ai lavori di cui in oggetto per l'importo complessivo di € 6.300.000,00 di cui per lavori € 3.595.220,38 comprensivi degli oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza, pari ad € 101.718,14 oltre ad € 1.409.138,06 per somme a disposizione dell'Amministrazione ed € 1.295.641,56 per economie;

- **che** con nota n. ____ del _____ il Dirigente della Città Metropolitana di Messina, avendo accertato il possesso dei requisiti oggettivi e soggettivi in capo all'aggiudicataria, ha rilasciato il nulla osta alla stipula del presente atto ed ha trasmesso gli atti al Servizio Contratti;

- **che** il Servizio predetto, in fase istruttoria, ha acquisito e verificato la regolare compilazione della relativa check list;

- **che** la Ditta aggiudicataria ha dichiarato di non aver conferito incarichi professionali o stipulato contratti di lavoro subordinato o autonomo con dipendenti

dell'Amministrazione in quiescenza da meno di tre anni (art. 53, comma 16-ter del D. Lgs. 165/2001).

PREMESSO QUANTO SOPRA

Gli odierni comparenti convengono e stipulano quanto appresso in unico contesto con la superiore narrativa, dichiarando di aver preso visione del "Codice di Comportamento" vigente e che per essi non sussiste il conflitto di interessi di cui alla legge 06/11/2012, n. 190.

TUTTO CIO' PREMESSO E CONSIDERATO

Il Sig. **Giuseppe TRAVIA**, nella qualità di legale rappresentante della Ditta **URANIA Costruzioni S.R.L.** con sede legale in Messina via Cesare Battisti, 73 is.374 col presente atto: **DICHIARA E SI OBBLIGA**

Art. 1) Di accettare l'esecuzione dei maggiori lavori di € 68.076,35 al netto previsti nella Perizia di Variante e Suppletiva, senza eccezione alcuna, agli stessi patti, norme e condizioni contenuti nel Contratto n. 14514 di Rep. del 12/02/2020;

Art. 2) Di rinunciare espressamente all'eventuale "equo compenso" di cui al comma 6, art.10 del Capitolato generale d'Appalto (DM n°145/ 19.04.2000);

Art.3) Di accettare che il ribasso d'asta contrattuale del 25,3627% venga applicato a tutti i maggiori lavori previsti nella presente Perizia di Variante e Suppletiva.

Art.4) Di concordare ed accettare, ai sensi dell'art.163 del regolamento di cui al D.P.R. 207/2010 come in effetti già concordato ed accettato con i verbali di concordamento nuovi prezzi **n.1** del 03/11/2020 registrato a Messina il 09.03.2022 al n.288 Serie 3, **n.2** del 03.06.2021 registrato a Messina il 09.03.2022 al n.289 Serie 3, e **n.3** del 04.03.2022 registrato a Messina il 09.03.2022 al n.29 Serie 3, i nuovi prezzi provenienti dal prezzario regionale per le OO.PP. in Sicilia in vigore all'epoca della stesura del progetto posto a base di gara o provenienti da regolari Analisi Prezzi, allegati in copia al presente atto per farne parte integrante.

ELENCO NUOVI PREZZI

- 1) **NP.01/1.6.1.2** Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaie la

cui dimensione non supera i 0,5 m³. L'individuazione e la tipologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa.

- per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm.15,01 a cm 30:

Prezzo desunto dal Prezzario unico Regionale per i lavori pubblici anno 2019 della Regione Siciliana di cui al Decreto Assessoriale n° 4 Gab. del 16.01.2019.
€/cad. 69,37 **(diconsi euro/cad sessantanove,37)**

- 2) **NP.02/1.6.1.4** Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaie la cui dimensione non supera i 0,5 m³. L'individuazione e la tipologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa.

- per piante del diametro del fusto misurato ad un metro dal colletto di oltre i cm 40:

Prezzo desunto dal Prezzario unico Regionale per i lavori pubblici anno 2019 della Regione Siciliana di cui al Decreto Assessoriale n° 4 Gab. del 16.01.2019.
€/cad. 173,41 **(diconsi euro/cad centosettantatre,41)**

- 3) **NP.03/1.6.2** Rimozione ed asportazione di ceppaie di piante con l'utilizzo di mezzo meccanico, del volume da 0,5 a 1,50 m³, compreso lo scavo, il taglio delle radici, il sollevamento, il carico su autocarro e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1000. L'individuazione e la tipologia delle ceppaie da asportare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra D.L. e l'impresa.

Prezzo desunto dal Prezzario unico Regionale per i lavori pubblici anno 2019 della Regione Siciliana di cui al Decreto Assessoriale n° 4 Gab. del 16.01.2019.

- per ogni ceppaia:

€/cad. 187,20 **(diconsi euro/cadaunocentottantasette,20)**

- 4) **NP.04/1.3.4** Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto.

Prezzo desunto dal Prezzario unico Regionale per i lavori pubblici anno 2019 della Regione Siciliana di cui al Decreto Assessoriale n° 4 Gab. del 16.01.2019.

- per ogni metro cubo:

€/mc. 17,95 **(diconsi euro/metro cubo diciasette,95)**

- 5) **NP.05/1.3.1** Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito urbano, la cui superficie libera o accessibile ai mezzi meccanici risulti inferiore al 50% dell'intera superficie laterale, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore, escluso le mine, e compresi i seguenti oneri: trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per distanze non superiori a 5 km, compreso, inoltre, l'onere di demolire con ogni cautela a piccoli tratti le strutture collegate o a ridosso dei fabbricati da non demolire, riparazioni di danni arrecati a terzi, interruzione e ripristino di condutture pubbliche e private. (La misurazione del volume vuoto per pieno sarà fatta

computando le superfici dei vari piani, e moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano più basso si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione, intesa fino all'estradosso della fondazione). L'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e dei passanti, segnalazioni diurne e notturne, opere di recinzione provvisoria, ponti di servizio interni ed esterni, anche con stuoie, lamiere, ripari, dovranno computarsi con gli oneri della sicurezza. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da computarsi a parte.

Prezzo desunto dal Prezzario unico Regionale per i lavori pubblici anno 2019 della Regione Siciliana di cui al Decreto Assessoriale n° 4 Gab. del 16.01.2019.

- per ogni metro³ vuoto per pieno:

€/mc. 14,87 (diconsi euro/metro cubo vuoto per pieno quattordici,87)

- 6) **NP.06/26.8.1.1 MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO** (Mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante, UNI EN 14683:2019. Mascherina monouso a tre strati, due strati esterni di tessuto non tessuto e uno strato intermedio ad alta efficienza filtrante:

1) Tipo II;

Prezzo desunto dall'Integrazione al Prezzario unico regionale per i lavori pubblici anno 2020, di cui al Decreto 7 luglio 2020 dell'Assessorato delle infrastrutture e della mobilità, pubblicato nella G.U.R.S. n. 40 del 24/07/2020.

€/cad. 0,58

(diconsi euro/cadauna zero,58)

- 7) **NP.07/26.8.1.2.1 SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE CON VALVOLA** di esalazione UNI EN 149:2009, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminio, filtro e valvola in polipropilene e diaframma in polisoprene:

1) FFP2 peso massimo 15 grammi;

Prezzo desunto dall'Integrazione al Prezzario unico regionale per i lavori pubblici anno 2020, di cui al Decreto 7 luglio 2020 dell'Assessorato delle infrastrutture e della mobilità, pubblicato nella G.U.R.S. n. 40 del 24/07/2020.

€/cad. 8,50

(diconsi euro/cadauna otto,50)

- 8) **NP.08/26.8.1.3.1 SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE SENZA VALVOLA** di esalazione, UNI EN 149:2009, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminio:

1) FFP2 peso massimo 10 grammi;

Prezzo desunto dall'Integrazione al Prezzario unico regionale per i lavori pubblici anno 2020, di cui al Decreto 7 luglio 2020 dell'Assessorato delle infrastrutture e della mobilità, pubblicato nella G.U.R.S. n. 40 del 24/07/2020.

€/cad. 5,71

(diconsi euro/cadauna cinque,71)

- 9) **NP.09/26.8.1.3.2 SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE SENZA VALVOLA** di esalazione, UNI EN 149:2009, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminio:

- 2) FFP3 peso massimo 10 grammi;

Prezzo desunto dall'Integrazione al Prezzario unico regionale per i lavori pubblici anno 2020, di cui al Decreto 7 luglio 2020 dell'Assessorato delle infrastrutture e della mobilità, pubblicato nella G.U.R.S. n. 40 del 24/07/2020.

€/cad. 6,51

(diconsi euro/cadauna sei,51)

- 10) **NP.10/26.8.1.6 GUANTO DI PROTEZIONE** monouso in nitrile conforme a UNI EN 420:2010, UNI EN 374-1:2018, UNI EN 374-2:2020, UNI EN ISO 374-4:2020.
Prezzo desunto dall'Integrazione al Prezzario unico regionale per i lavori pubblici anno 2020, di cui al Decreto 7 luglio 2020 dell'Assessorato delle infrastrutture e della mobilità, pubblicato nella G.U.R.S. n. 40 del 24/07/2020.
€/cad. 0,50 (diconsi euro/cadauno zero,50)
- 11) **NP.11/26.8.1.7 OCCHIALI A MESCHERINA PER LA PROTEZIONE DI VISO ED OCCHI** comprensivo di lente di acetato incolore, antigraffio, classe ottica 1, UNI EN 166:2004 - F 34 (F: resistenza all'impatto (45 m/s), protezione da gocce e spruzzi, protezione da polveri grossolane, con trattamento anti-appannamento.
Prezzo desunto dall'Integrazione al Prezzario unico regionale per i lavori pubblici anno 2020, di cui al Decreto 7 luglio 2020 dell'Assessorato delle infrastrutture e della mobilità, pubblicato nella G.U.R.S. n. 40 del 24/07/2020.
€/cad. 13,36 (diconsi euro/cadauno tredici,36)
- 12) **NP.12/26.8.1.9 SCHERMO FACCIALE (VISIERA) PER LA PROTEZIONE DI VISO ED OCCHI** in polycarbonato incolore, trasparente, antiriflesso mm 200, antigraffio, classe ottica 1, UNI EN 166:2004 - F 34 (F: resistenza all'impatto (45 m/s), protezione da gocce e spruzzi, protezione da polveri grossolane con trattamento anti-appannamento.
Prezzo desunto dall'Integrazione al Prezzario unico regionale per i lavori pubblici anno 2020, di cui al Decreto 7 luglio 2020 dell'Assessorato delle infrastrutture e della mobilità, pubblicato nella G.U.R.S. n. 40 del 24/07/2020.
€/cad. 27,05 (diconsi euro/cadauno ventisette,05)
- 13) **NP.13/26.8.1.10 ELMETTO DA CANTIERE CON VISIERA A SCOMPARSA** 3 bande tessili con 6 punti di fissaggio. Frontalino spugna. Regolabile: giro testa da 53 a 63 cm con bottone RotorOne-D. 2 posizioni possibili del giro testa (alto/basso) per un miglior comfort. Adesivi retroriflettenti. Isolamento elettrico a 1000 VAC/1500 VCC, protezione dell'arco elettrico classe 1 (GS - ET 29). Visiera trattata antiappannamento N e anti-graffio K con protezione contro gli archi elettrici e le proiezioni di materiali in fusione e liquidi caldi.
Prezzo desunto dall'Integrazione al Prezzario unico regionale per i lavori pubblici anno 2020, di cui al Decreto 7 luglio 2020 dell'Assessorato delle infrastrutture e della mobilità, pubblicato nella G.U.R.S. n. 40 del 24/07/2020.
€/cad. 32,17 (diconsi euro/cadauno trentadue,17)
- 14) **NP.14/26.8.1.12 TUTA DI PROTEZIONE MONOUSO CON CAPPuccio** in tessuto microporoso, conforme alle norme UNI EN 13034:2009, UNI EN ISO 13982-1:2011, UNI EN 14126:2004, categoria III (Direttiva 89/686/CEE) per la protezione contro agenti chimici liquidi (Tipo 6-B) e protezione da particelle solide disperse nell'aria (Tipo 5-B), ed adatto alla protezione contro gli agenti infettivi.
Prezzo desunto dall'Integrazione al Prezzario unico regionale per i lavori pubblici anno 2020, di cui al Decreto 7 luglio 2020 dell'Assessorato delle infrastrutture e della mobilità, pubblicato nella G.U.R.S. n. 40 del 24/07/2020.
€/cad. 15,20 (diconsi euro/cadauno quindici,20)
- 15) **NP.15/26.8.2.1.2 SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI** a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser:

Prezzo desunto dall'Integrazione al Prezzario unico regionale per i lavori pubblici anno 2020, di cui al Decreto 7 luglio 2020 dell'Assessorato delle infrastrutture e della mobilità, pubblicato nella G.U.R.S. n. 40 del 24/07/2020.

2) Da 500 ml con dosatore cadauno:

€/cad. 11,83

(diconsi euro/cadauno undici,83)

- 16) **NP.16/26.8.2.1.3 SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI** a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser:

Prezzo desunto dall'Integrazione al Prezzario unico regionale per i lavori pubblici anno 2020, di cui al Decreto 7 luglio 2020 dell'Assessorato delle infrastrutture e della mobilità, pubblicato nella G.U.R.S. n. 40 del 24/07/2020.

3) Da 1000 ml con dosatore cadauno:

€/cad. 20,91

(diconsi euro/cadauno venti,91)

- 17) **NP.17/26.8.2.2 DISPENSER AUTOMATICO NO CONTACT** di tavolo automatico con sensore ad infrarossi per soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo o sapone a batterie da 200 ml:

Prezzo desunto dall'Integrazione al Prezzario unico regionale per i lavori pubblici anno 2020, di cui al Decreto 7 luglio 2020 dell'Assessorato delle infrastrutture e della mobilità, pubblicato nella G.U.R.S. n. 40 del 24/07/2020.

€/cad. 61,94

(diconsi euro/cadauno sessantuno,94)

- 18) **NP.18/26.8.2.3 DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI CONTENENTE ALCOOL ETILICO AL 70%** con denaturazione speciale: bottiglia da 750 ml con tappo spray:

Prezzo desunto dall'Integrazione al Prezzario unico regionale per i lavori pubblici anno 2020, di cui al Decreto 7 luglio 2020 dell'Assessorato delle infrastrutture e della mobilità, pubblicato nella G.U.R.S. n. 40 del 24/07/2020.

€/cad. 7,48

(diconsi euro/cadauno sette,48)

- 19) **NP.19/26.8.2.4 DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI A BASE DI IPOCLORITO DI SODIO ALLO 0,1%** bottiglia da 850 ml

Prezzo desunto dall'Integrazione al Prezzario unico regionale per i lavori pubblici anno 2020, di cui al Decreto 7 luglio 2020 dell'Assessorato delle infrastrutture e della mobilità, pubblicato nella G.U.R.S. n. 40 del 24/07/2020.

€/cad. 5,19

(diconsi euro/cadauno cinque,19)

- 20) **NP.20/26.8.2.6 DETERGENTE** sanificante idroalcolico concentrato ad elevato potere pulente per la manutenzione rapida giornaliera di tutte le superfici lavabili:

Prezzo desunto dall'Integrazione al Prezzario unico regionale per i lavori pubblici anno 2020, di cui al Decreto 7 luglio 2020 dell'Assessorato delle infrastrutture e della mobilità, pubblicato nella G.U.R.S. n. 40 del 24/07/2020.

€/lt. 10,56

(diconsi euro/litro dieci,56)

- 21) **NP.21/26.8.2.8 ALCOOL DENATURATO SPECIALE BIANCO 70%** per sanificare a mezzo nebulizzazione ambienti di lavoro:

Prezzo desunto dall'Integrazione al Prezzario unico regionale per i lavori pubblici anno 2020, di cui al Decreto 7 luglio 2020 dell'Assessorato delle infrastrutture e della mobilità, pubblicato nella G.U.R.S. n. 40 del 24/07/2020.

€/lt. 6,08

(diconsi euro/litro sei,08)

- 22) **NP.22/26.8.3.2.1 ACQUISTO E FORNITURA DI SANIFICATORE AUTOMATICO MEDIANTE** la nebulizzazione di liquidi disinfettanti

(Alcool etilico al 70% con denaturazione speciale o a base di cloro all'0,1%, per esempio candeggina) questi esclusi da pagarsi con i relativi prezzi di riferimento. Eseguita con:

- 1) Nebulizzatore in acciaio verniciato da 50 l riempito di liquido per $\frac{3}{4}$ della loro capacità e caricati d'aria a 6-8 bar, funzionamento autonomo senza bisogno del collegamento continuo all'aria compressa;

Prezzo desunto dall'Integrazione al Prezzario unico regionale per i lavori pubblici anno 2020, di cui al Decreto 7 luglio 2020 dell'Assessorato delle infrastrutture e della mobilità, pubblicato nella G.U.R.S. n. 40 del 24/07/2020.

€/cad. 311,96

(diconsi euro/cadauno trecentoundici,96)

- 23) **NP.23/26.8.3.2.2 ACQUISTO E FORNITURA DI SANIFICATORE AUTOMATICO MEDIANTE** la nebulizzazione di liquidi disinfettanti (Alcool etilico al 70% con denaturazione speciale o a base di cloro all'0,1%, per esempio candeggina) questi esclusi da pagarsi con i relativi prezzi di riferimento. Eseguita con:

- 2) Nebulizzatore in plastica da 20 litri, per la nebulizzazione di liquidi disinfettanti Pressione di esercizio $0 > 25$ bar. Flusso erogazione c.a 5,5 lt/min. lancia in acciaio inox in dotazione, impugnatura ergonomica con regolatore di flusso, Motore 2 tempi 16 cc 0,75 Kw 1 CV kibani;

Prezzo desunto dall'Integrazione al Prezzario unico regionale per i lavori pubblici anno 2020, di cui al Decreto 7 luglio 2020 dell'Assessorato delle infrastrutture e della mobilità, pubblicato nella G.U.R.S. n. 40 del 24/07/2020.

€/cad. 252,74

(diconsi euro/cadauno duecentocinquantadue,74)

- 24) **NP.24/26.8.4.1.1 SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE** mediante la nebulizzazione di liquidi disinfettanti per locali quali: ufficio, spogliatoi, mensa, depositi, servizi igienici, bagni chimici e qualsiasi altro locale/ambiente a servizio del cantiere:

- 1) Con igienizzante a base di cloro all'0,1%

Prezzo desunto dall'Integrazione al Prezzario unico regionale per i lavori pubblici anno 2020, di cui al Decreto 7 luglio 2020 dell'Assessorato delle infrastrutture e della mobilità, pubblicato nella G.U.R.S. n. 40 del 24/07/2020.

€/mc 0,75

(diconsi euro/mc zero,75)

- 25) **NP.25/26.8.4.1.2 SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE** mediante la nebulizzazione di liquidi disinfettanti per locali quali: ufficio, spogliatoi, mensa, depositi, servizi igienici, bagni chimici e qualsiasi altro locale/ambiente a servizio del cantiere:

- 2) Con igienizzante a base di alcool etilico al 70% con denaturazione speciale;

Prezzo desunto dall'Integrazione al Prezzario unico regionale per i lavori pubblici anno 2020, di cui al Decreto 7 luglio 2020 dell'Assessorato delle infrastrutture e della mobilità, pubblicato nella G.U.R.S. n. 40 del 24/07/2020.

€/mc 0,78

(diconsi euro/mc zero,78)

- 26) **NP.26/26.8.4.2.1 SANIFICAZIONE DI AMBIENTI TRAMITE GENERATORE DI OZONO AUTOMATICO** per l'igienizzazione, ad alto abbattimento di agenti contaminanti e senza l'utilizzo di prodotti chimici. Comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione. L'operazione avviene tramite diffusione di ozono nell'aria:

- 1) potenza ≤ 150 W, Volume trattato ≤ 180 mc/h - Dimensione massima singolo ambiente ≤ 200 m³ - 80 mq, generazione di ozono 7000 mg/h peso generatore 6 kg;

Prezzo desunto dall'Integrazione al Prezzario unico regionale per i lavori pubblici anno 2020, di cui al Decreto 7 luglio 2020 dell'Assessorato delle infrastrutture e della mobilità, pubblicato nella G.U.R.S. n. 40 del 24/07/2020.

€/cad. 51,24

(diconsi euro/cadauno cinquantuno,24)

27) NP.27/26.8.4.2.2 SANIFICAZIONE DI AMBIENTI TRAMITE GENERATORE DI OZONO AUTOMATICO

per l'igienizzazione, ad alto abbattimento di agenti contaminanti e senza l'utilizzo di prodotti chimici. Comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione. L'operazione avviene tramite diffusione di ozono nell'aria:

2) potenza $\leq 200W$, Volume trattato 550 mc/h - Dimensione massima singolo ambiente 800 mc - 210 mq), generazione di ozono 14000 mg/h peso generatore 34 kg;

Prezzo desunto dall'Integrazione al Prezzario unico regionale per i lavori pubblici anno 2020, di cui al Decreto 7 luglio 2020 dell'Assessorato delle infrastrutture e della mobilità, pubblicato nella G.U.R.S. n. 40 del 24/07/2020.

€/cad. 78,07

(diconsi euro/cadauno settantotto,07)

28) NP.28/26.8.4.2.3 SANIFICAZIONE DI AMBIENTI TRAMITE GENERATORE DI OZONO AUTOMATICO

per l'igienizzazione, ad alto abbattimento di agenti contaminanti e senza l'utilizzo di prodotti chimici. Comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione. L'operazione avviene tramite diffusione di ozono nell'aria:

3) sovrapprezzo voce a. per volume complessivo superiore a 180 m³;

Prezzo desunto dall'Integrazione al Prezzario unico regionale per i lavori pubblici anno 2020, di cui al Decreto 7 luglio 2020 dell'Assessorato delle infrastrutture e della mobilità, pubblicato nella G.U.R.S. n. 40 del 24/07/2020.

€/mc. 0,28

(diconsi euro/mc zero,28)

29) NP.29/26.8.4.2.4 SANIFICAZIONE DI AMBIENTI TRAMITE GENERATORE DI OZONO AUTOMATICO

per l'igienizzazione, ad alto abbattimento di agenti contaminanti e senza l'utilizzo di prodotti chimici. Comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione. L'operazione avviene tramite diffusione di ozono nell'aria:

4) sovrapprezzo voce b. per volume complessivo superiore a 550 mc

Prezzo desunto dall'Integrazione al Prezzario unico regionale per i lavori pubblici anno 2020, di cui al Decreto 7 luglio 2020 dell'Assessorato delle infrastrutture e della mobilità, pubblicato nella G.U.R.S. n. 40 del 24/07/2020.

€/mc. 0,14

(diconsi euro/mc zero,14)

30) NP.30/26.8.4.3.1 SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE delle macchine e delle attrezzature impiegate 0,5 h/8h:

1) Con igienizzante a base di cloro all'0,1% per macchine (es. camion, escavatore ecc);

Prezzo desunto dall'Integrazione al Prezzario unico regionale per i lavori pubblici anno 2020, di cui al Decreto 7 luglio 2020 dell'Assessorato delle infrastrutture e della mobilità, pubblicato nella G.U.R.S. n. 40 del 24/07/2020.

€/cad 16,37

(diconsi euro/cadauno sedici,37)

31) NP.31/26.8.4.3.2 SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE delle macchine e delle attrezzature impiegate 0,5 h/8h:

2) Con igienizzante a base di alcool etilico al 70% con denaturazione speciale per macchine (es. camion, escavatore ecc)

Prezzo desunto dall'Integrazione al Prezzario unico regionale per i lavori pubblici anno 2020, di cui al Decreto 7 luglio 2020 dell'Assessorato delle infrastrutture e della mobilità, pubblicato nella G.U.R.S. n. 40 del 24/07/2020.

€/cad 22,10

(diconsi euro/cadauno ventidue,10)

32) NP.32/26.8.4.3.3 SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE delle macchine e delle attrezzature impiegate 0,5 h/8h:

3) sanificazione attrezzature di cantiere (es. piccole macchine, utensili ed attrezzature a mano)

Prezzo desunto dall'Integrazione al Prezzario unico regionale per i lavori pubblici anno 2020, di cui al Decreto 7 luglio 2020 dell'Assessorato delle infrastrutture e della mobilità, pubblicato nella G.U.R.S. n. 40 del 24/07/2020.

€/cad 1,31

(diconsi euro/cadauno uno,31)

33) NP.33/26.8.5.1 ACQUISTO E FORNITURA TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE

93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit, accuratezza minima di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (0.6°F) e responsività pari ad 1 sec. per controllo temperatura corporea personale in ingresso al cantiere;

Prezzo desunto dall'Integrazione al Prezzario unico regionale per i lavori pubblici anno 2020, di cui al Decreto 7 luglio 2020 dell'Assessorato delle infrastrutture e della mobilità, pubblicato nella G.U.R.S. n. 40 del 24/07/2020.

€/cad. 123,80

(diconsi euro/cadauno centoventitre,80)

34) NP.34/26.8.5.5 CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA

con termometro digitale ad infrarossi no-contact, conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE su dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit. Accuratezza minima di $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ ($0,6^{\circ}\text{F}$) a responsività pari ad 1 sec. La rilevazione dovrà essere eseguita ad una temperatura ambientale compresa tra 10° e 40°C e senza alcun contatto diretto con la cute. Compreso la compilazione del modello "Registrazione temperatura corporea" firmato dal preposto allo svolgimento dell'attività o dal datore di lavoro.

Prezzo desunto dall'Integrazione al Prezzario unico regionale per i lavori pubblici anno 2020, di cui al Decreto 7 luglio 2020 dell'Assessorato delle infrastrutture e della mobilità, pubblicato nella G.U.R.S. n. 40 del 24/07/2020.

€/cad. 1,28

(diconsi euro/cadauno uno,28)

35) NP.35/26.8.6.1 NOLEGGIO DI WC CHIMICO DOTATO DI LAVABO

conforme alla norma UNI EN 16194 comprensivo di lavandino, spurghi periodici e smaltimento dei reflui; comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione compreso Pulizia e Sanificazione interna ed esterna (n. 4 pulizie mensili) con acqua calda (100°C) e ad alta pressione (70 ATM) – sistema raccomandato dal Ministero della Salute per la pulizia di superfici e sanitari nella Circolare n. 5443 del 22/02/2020 per il contrasto al COVID 19;; - Reintegro carta igienica; - Aspirazione reflui e trasporto presso depuratore autorizzato; - Assicurazione R.C.T, assistenza e manutenzione. Compreso i formulari per il trasporto e smaltimento.

Prezzo desunto dall'Integrazione al Prezzario unico regionale per i lavori pubblici anno 2020, di cui al Decreto 7 luglio 2020 dell'Assessorato delle infrastrutture e della mobilità, pubblicato nella G.U.R.S. n. 40 del 24/07/2020.

€/mese 424,16

(diconsi euro/mese quattrocentoventiquattro,16)

36) NP.36/26.8.6.6.1 NOLEGGIO DI BOX PER ISOLAMENTO LAVORATORE CON CONTAGIO SOSPETTO, comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione;

- 1) Per il primo mese d'impegno
Prezzo desunto dall'Integrazione al Prezzario unico regionale per i lavori pubblici anno 2020, di cui al Decreto 7 luglio 2020 dell'Assessorato delle infrastrutture e della mobilità, pubblicato nella G.U.R.S. n. 40 del 24/07/2020.
€/mese 742,72 (diconsi euro/mese settecentoquarantadue,72)
- 37) **NP.37/26.8.6.6.2 NOLEGGIO DI BOX PER ISOLAMENTO LAVORATORE CON CONTAGIO SOSPETTO**, comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione;
2) Per ogni mese successivo al primo
Prezzo desunto dall'Integrazione al Prezzario unico regionale per i lavori pubblici anno 2020, di cui al Decreto 7 luglio 2020 dell'Assessorato delle infrastrutture e della mobilità, pubblicato nella G.U.R.S. n. 40 del 24/07/2020.
€/mese 409,66 (diconsi euro/mese quattrocentonove,66)
- 38) **NP.38/26.8.7.1 COSTI PER INFORMAZIONE AI LAVORATORI ATTUAZIONE DELLE INDICAZIONI DEL PIANO DI SICUREZZA specifico COVID-19** - Formazione specifica di 5 operai alla volta
Prezzo desunto dall'Integrazione al Prezzario unico regionale per i lavori pubblici anno 2020, di cui al Decreto 7 luglio 2020 dell'Assessorato delle infrastrutture e della mobilità, pubblicato nella G.U.R.S. n. 40 del 24/07/2020.
€/h 42,64 (diconsi euro/ora quarantadue,64)
- 39) **NP.39** Asportazione di vegetazione, sterpaglie, rovi esistenti, eseguito con mezzo meccanico, compreso lo scotico di terreno vegetale per uno spessore medio di cm. 30. È escluso il trasporto a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o comunque presso qualsiasi altra discarica autorizzata al conferimento di tali rifiuti nonché degli oneri di accesso alla discarica stessa.
- per ogni metro quadrato
€/mq. 5,46 (diconsi euro al metro quadrato cinque,46)
- 40) **NP.40** Autogru con cestello, compresi addetti alle manovre, carburante, lubrificante, considerata a nolo funzionante nella durata dei lavori, compreso il tempo di trasporto al e dal cantiere, con braccio fino a 30 m., compreso ogni onere per il lavoro in sicurezza.
€/ora 89,47 (diconsi euro/ora ottantanove,47)
- 41) **NP.41** Operaio comune, comprese spese generali ed utile d'impresa
€/ora 28,59 (diconsi euro/ora ventotto,59)
- 42) **NP.42** Operaio qualificato, comprese spese generali ed utile d'impresa
€/ora 30,92 (diconsi euro/ora trenta,92)
- 43) **NP.43** Operaio specializzato, comprese spese generali ed utile d'impresa
€/ora 33,18 (diconsi euro/ora trentatre,18)
- 44) **NP.44** Escavatore, comprese spese generali ed utile d'impresa
€/ora 109,17 (diconsi euro/ora centonove,17)
- 45) **NP.45/2.3.1.1** Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della D.L., compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. con materiali provenienti da cava.
€. 59.51/mc (diconsi euro/metro cubo cinquantanove/51)



46) **NP.46/3.1.2.1** Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente seccoclasse d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.

- Per opere in fondazione per lavori edili:

per opere in fondazione per lavori edili C25/30

€. 154,66/mc (diconsi euro/metro cubo centocinquantaquattro/66)

47) **NP.47/3.1.2.9** Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.

- Per opere in elevazione per lavori edili:

per opere in elevazione per lavori edili C25/30

€. 161,65/mc (diconsi euro/metro cubo centosessantuno/65)

48) **NP.48/3.3.17.1** Sovrapprezzo ai prezzi dei solai per impiego di calcestruzzo con classe di resistenza: C 25/30

€. 0,64/mq (diconsi euro/metro quadrato zero/64)

49) **NP.49/5.1.10.1** Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

- collocato all'interno degli edifici

€. 17,92/mq (diconsi euro/metro quadrato diciassette/62)

50) **NP.50/12.2.4.2** Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori ad 1 m² , in lana di vetro idrorepellente trattata con resina termoindurente, rivestiti su una faccia con uno strato di bitume di elevata grammatura armato con un velo di vetro e un film di polipropilene a finire, al fine di renderlo idoneo per l'applicazione a caldo del manto impermeabile, compreso il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei pannelli dovranno essere le seguenti: resistenza alla compressione non inferiore a 3000 ÷ 5000 N/m² a seconda dello spessore di mm 30 ÷ 60; conduttività termica lambda dichiarata a 10 °C di 0,037 W/(m²K); stabilità dimensionale <= 1%

secondo le prove previste dalle norme EN 1604, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

- sovrapprezzo per ogni cm in più

€. 6,00/mq

(diconsi euro/metro quadrato sei/00)

- 51) **NP.51** Fornitura e collocazione di tirafondi in acciaio M30, sviluppo circa cm 60 in classe M10.9 con annessi n° 2 dadi cad, con sagomatura a manico di ombrello, come da esecutivi approvati genio civile

€. 89,00/cad

(diconsi euro/cad ottantanove/00)

- 52) **NP.52/3.2.4** Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.

€. 2.50/kg

(diconsi euro/kg due/50)

- 53) **NP.53/2.1.5** Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori non superiore al 55 %, una conduttività equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m²k, un peso specifico dei blocchi superiore a 700 kg/m³, data in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione degli infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature

€. 253,77/mc

(diconsi euro/metro cubo duecentocinquantatre/77)

- 54) **NP.54/2.2.8** Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 10 e 14,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica con lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con lastre doppie di cartongesso, dello spessore non inferiore a 13 mm la prima ed a 10 mm la seconda, fissate alla struttura metallica con viti autoperforanti; giunzioni finite con sigillatura eseguita con idoneo composto ed armata con nastro di fibra di vetro, ma con interposto, fra le lastre di cartongesso, un materassino isolante di lana di vetro dello spessore di 45 mm, trapuntato su carta bitumata, il tutto compreso l'onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce.

€. 76.85/mq

(diconsi euro/metro quadrato settantasei/85)

- 55) **NP.55/12.2.6.2** Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante a "cappotto" su superfici esterne verticali ed sub-orizzontali, certificato secondo la norma ETAG 004 con tutti i suoi componenti, costituito da: lastre di dimensioni 50x100 cm in polistirene espanso sinterizzato, addizionato con grafite di aspetto bianco e grigio, marchiato CE, densità 15÷18 kg/m³, conforme alla norma UNI EN 13163, con classi di tolleranza dimensionale L2,W2,T2,S2,P4, conformi alla norma UNI EN 13499 ETICS, con classe di Reazione al Fuoco E (Classe B-d2-s0 del sistema completo) secondo la UNI EN 13501 e di diffusione del vapore secondo la DIN 4108, con rasante-

collante su tutto il perimetro, e due o tre punti al centro, compreso, sui supporti che lo richiedono, l'eventuale fissaggio con tasselli ad espansione a taglio termico a vite o a percussione, compresi i profili di partenza, in alluminio ed i profili paraspigoli, in plastica con rete in fibra di vetro, per il corretto ancoraggio alla rasatura armata, compresi i rinforzi sugli angoli degli infissi e gli eventuali profili con gocciolatoio. Successiva rasatura armata sulle lastre in polistirene, con rasante-collante e rete in fibra di vetro con maglia 5x5 mm, non inferiore a 150 g/m², indemagliabile, cucita ai quattro angoli, con appretto antialcalino. Il sistema è finito con intonachino con grana minima 1,5 mm, acril-silossanico antimuffa e antialga o minerale silossanico, altamente permeabile al vapore e altamente idrorepellente, conforme alla norma DIN 4108.3, nei colori a scelta della D.L., purché con indice di riflessione della luce maggiore di 20 compresi gli eventuali risvolti di raccordo. Compresa la preparazione delle superfici con fondo di ancoraggio a base di resine sintetiche copolimere, gli sfridi e quanto altro occorra per dare l'opera a regola d'arte. Eventuali interventi di consolidamento dei supporti sono da computarsi a parte.

- Finitura con intonaco antimuffa e antialga.

- pannelli spessore 5 cm

€. 68.78/mq

(diconsi euro/metro quadrato sessantotto/78)

- 56) **NP.56/ 14.1.2.1** Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione a vista a NP.56/ partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico 14.1.2.1 autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari a mm 20, fissata su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17

€/cad 35,90

(diconsi euro/cad trentacinque/90)

- 57) **NP.57/14.1.3.1** Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer

€/cad 43,50

(diconsi euro/cad quarantatre/50)

- 58) **NP. 58/14.1.9.2** Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni

30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori di sezione 2,5mm²

€/cad 52,40

(diconsi euro/cad cinquantadue/40)

59) NP.59/ 14.1.9.6 Idem c.s. ...altro onere. trifase, conduttori di sezione 2,5mm²

€/cad 53,60

(diconsi euro/cad cinquantatre/60)

60) NP.60 Fornitura e posa in opera di Presa di corrente CEE 3P+T NP.60

€/cad. 92,98

(diconsi euro/cad novantadue/98)

61) NP.61/14.2.1.1 Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm²

€ cad/45,30

(Diconsi euro/cad quarantacinque/30)

62) NP.62/14.2.3.1 Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale presa 2P+t 10/16A - 1 modulo

€/cad 10,60

(Diconsi euro/cad dieci/60)

63) NP.63/14.2.3.3 idem c.s. ...principale presa interbloccata 2P+t 10/16A- con interruttore magnetotermico 1P+N 16A 3kA - 2 moduli

€/cad 75,60

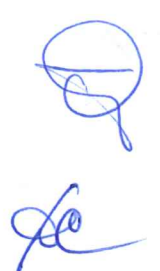
(Diconsi euro/cad settantacinque/60)

64) NP.64/ 14.2.3.4 idem c.s. ...principale presa interbloccata 2P+t 10/16A Universale - con interruttore magnetotermico 1P+N 16A 3kA - 3 moduli

€/cad 81,70

(Diconsi euro/cad ottantauno/70)

65) NP.65/ 14.3.6.1 Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili dei traversini cianfrinati per garantire la protezione dei cavi durante la loro messa in opera e separatore di circuiti, completa di: -giunti rinforzati completi di bullonerie ed accessori per collegamento a canali o a pezzi speciali; -elementi di giunzione e collegamento per effettuare, cambi di direzione, cambi di quota, derivazioni a



t o discese cavi; - separatore di circuito -mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale barriera resistente al fuoco negli attraversamenti di compartimenti REI; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. passerella a filo L =100mm H=50mm

€/m 20,40

(Diconsi euro/m venti/40)

- 66) NP.66/14.3.6.3 idem c.s. ...filo L =300mm H=50mm

€/m 30,60

(Diconsi euro (trenta/60)

- 67) NP.67/14.3.7 Sovraprezzo per le voci 14.3.6 per H = 75 mm.

€/m 6,33

(Diconsi euro/m sei/33)

- 68) NP.68/14.3.17.7 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 grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez.misura 1x25mm²

€/m 7,78

(Diconsi euro/m sette/78)

- 69) NP.69/ 14.3.20.2 Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 × 400 × 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza m2,00

€/cad 101,90

(Diconsi euro/cad centouno/90)

- 70) NP.70/14.8.3.3 Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso in soffitto modulare per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, con corpo in lamiera d'acciaio e rifrattore opale in polimetilmetacrilato o di tipo lenticolare/microprismatico. Dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. L'efficienza dell'apparecchio minima dovrà essere di 100 lm/W (t=25°C) per apparecchi con rifrattore opale e 120 lm/W (t=25°C) per quelli con ottiche lenticolari o microprismatiche. Il rifrattore opale in polimetilmetacrilato, di tipo estraibile, dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere, mentre il rifrattore lenticolare/microprismatico dovrà garantire un UGR <19 e luminanza L65 <3000 cd/m² secondo la Norma UNI EN 12464:2011. L'apparecchio dovrà avere un indice di resa cromatica minima RA> 80 e temperatura di colore 3000K o 4000K a scelta dalla D.L. . E' compreso il driver elettronico o dimmerabile Dali. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso. É compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del

cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. ottica UGR19 - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm luminoso da 3300 fino a 5000 lumen. Driver Elettronico - Flusso

€/cad 186,50

(Diconsi euro/cad centottantasei/50)

71)NP.71/14.8.10.2 Fornitura e posa in opera alimentatore elettronico per illuminazione di emergenza per l'accensione di moduli LED o di Lampade fluorescenti tipo t8, t5 e tCL, con autonomia selezionabile 1 ora o 3 ore e funzionamento a potenza dell'alimentatore costante. Sono comprese le batterie con circuito di ricarica in 12 ore e LED di segnalazione stato. Compreso l'onere dell'installazione all'interno del corpo illuminante, comprensivo di cablaggio e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per plafoniere LED

€/cad 226,10

(Diconsi euro/cad duecentoventisei/10)

72)NP.72/14.8.11.9 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in polycarbonato e ottica simmetrica e schermo in polycarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65. L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo, passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 3h - Autodiagnosi

€/cad 269,10

(Diconsi euro/cad duecentosessantanove/10)

73)NP.73/14.8.12.9 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in polycarbonato e ottica simmetrica e schermo in polycarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65. L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento "Sempre Accesa (SA)". Sono compresi tutti gli accessori per la segnaletica di sicurezza con visibilità fino a 30m, compresi di pittogramma di segnalazione, staffa per installazione a bandiera mono o bifacciale e quant'altro necessario. Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso

centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo, passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente). flusso luminoso equivalente FL24W(SA)- aut.3h-Autodiagnosi

€/cad 354,20

(Diconsi euro/cad trecentocinquantaquattro/20)

- 74) **NP.74/ 14.10.6.2** Fornitura e posa in opera di diffusore acustico parete o per controsoffitto con fondello in acciaio antifiamma per l'installazione incasso in controsoffittature o pannelli. Sono compresi la calotta antifiamma in acciaio per la versione da controsoffitto, la morsetteria ceramica e il fusibile termico di protezione linea. Il diffusore dovrà possedere le seguenti caratteristiche minime: - Potenza (su 8 ohm): 6 / 24 W (RMS / potenza musicale) - Selezione potenza (100 V): 6 W - 3 W - 1,5 W - Sensibilità (1 W, 1 m): 94 dB - Max. pressione sonora (6 W, 1 m): 102 dB(A) - Risposta in frequenza: 130 Hz ÷ 20 kHz - Angolo copertura: 140° trasformatore multipresa per collegamento a linee a tensione costante 100V / 70V - Struttura in acciaio e con griglia metallica di protezione Compreso gli oneri per il fissaggio su controsoffitto a mezzo di molle e foro del pannello, per la versione in controsoffitto e la scatola di supporto e gli accessori di fissaggio per quella a parete, ed ogni altro onere e magistero Il diffusore dovrà essere accompagnata da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 24 diffusore per parete/soffitto

€/cad 114,90

(Diconsi euro/cad centoquattordici/90)

- 75) **NP.75/ 14.11.4.5** Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore 10/10mm e porta trasparente in lamiera d'acciaio e vetro temprato di sicurezza. I montanti interni dovranno essere già forati con compatibilità 19" (passo 44,45mm) e le porte laterali e posteriori dovranno essere apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature. Sono inclusi una mensola interna di supporto con capacità di carico 20kg, un pannello 2U con n. 5 prese di corrente universali, interruttore bipolare 16A e spia di segnalazione alimentazione, l'ingresso cavi superiore e inferiore e le griglie di ventilazione. Gli armadi rack saranno identificati attraverso la propria capacità espressa in unità di cablaggio (U). Sono inclusi gli oneri per il montaggio a parete o a pavimento, i necessari passacavo a pannello o ad anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. armadio Rack a pavimento fino a 42U

€/cad 1'808,00

(Diconsi euro/cad milleottocentotto/00)

- 76) **NP.76/14.11.5** Fornitura e posa in opera all'interno dei armadi di cui alla voce 14.11.4 di pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 cat. 6 1U, per cavo UtP o FtP 22÷24 AWG a 4 coppie, completo di targhette identificative dei circuiti.

€/cad 256,60

(Diconsi euro/cad duecentocinquantasei/60)

- 77) **NP.77/14.11.6.1** Fornitura e posa in opera di cavo dati in categoria 6 con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa ISO/IEC 11811 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/tIA 568 B2.10. E' compreso l'onere

della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione della tratta in categoria 6. Il cavo dovrà inoltre essere conforme al regolamento per i prodotti da costruzione (CPR) con classe minima Eca. cavo UtP Cat. 6 LSZH

€/m 1,52

(Diconsi euro/m uno/52)

- 78) **NP.78/14.11.9** Fornitura e posa in opera di cavo ad 1 Coppia tR/R antifiamma per impianti telefonici, conduttori a filo unico in rame stagnato Ø 0,6 mm, isolante in pvc e guaina in pvc-FR conforme CEI 20-22. Il cavo dovrà inoltre essere conforme al regolamento per i prodotti da costruzione (CPR) con classe minima Eca.

€/m 0,89

(Diconsi euro/m zero/89)

- 79) **NP.79/23.7.1.2** Fornitura e posa in opera di controsoffitti realizzati con pannelli con finitura a vista nel colore naturale di produzione, fonoassorbenti, traspiranti e resistenti al fuoco, certificati ecobiocompatibili, in lana di legno sottile di abete rosso proveniente da foreste certificate sostenibili, mineralizzata e legata con cemento Portland bianco ad alta resistenza, conformi alla norma UNI EN 13168; i pannelli saranno posti in opera su apposita struttura in alluminio preverniciato con profili a T (rovescia), il tutto compreso pendini, accessori, il tiro in alto, le opere murarie, l'incidenza dei ponti di servizio posti fino ad una altezza di 3,50 ml ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei materiali con cui sono realizzati i pannelli dovranno essere le seguenti: densità $\rho=340-550 \text{ kg/m}^3$; conducibilità termica $\lambda=0,07 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN 12939); calore specifico $c=2,1 \text{ kJ/kgK}$, fattore di resistenza alla diffusione del vapor d'acqua $\mu=5$ (UNI EN 12086); sollecitazione a compressione al 10% di deformazione $s_{10}=200 \text{ KPa}$; classificato di Euroclasse B-s1, d0 di reazione al fuoco, il tutto compreso gli accessori, il tiro in alto, giunzioni, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. spessore 25 mm

€/m² 45,21

(Diconsi euro/m² quarantacinque/21)

- 80) **NP.80** Fornitura e posa in opera di plafoniera Oblò grande IP65 e doppio grado di isolamento, IK07 con temperature di colore di 3000 e 4000K e un'alta resa cromatica (CRI 83). Corpo: in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente. Diffusore: polycarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente. LED: Fattore di potenza: $>0,9$. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 33.000h. Fissaggio a soffitto, min 24W.

€/cad. 84,89

(Diconsi euro/cad ottantaquattro/89)

- 81) **NP.81** Fornitura e posa in opera di tutte le scatole di derivazione, come da Norma CEI 64-8, ad incasso o a vista, rettangolare o quadre e di dimensioni adeguate al circuito interessato, incluse le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

€/a corpo 886,85

(Diconsi euro/a corpo ottocentottantasei/85)

- 82) **NP.82** Fornitura e posa in opera di pulsante di comando per telo proiezione, compreso l'onere per il trasporto, la mano d'opera e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

€/cad. 55,98

(Diconsi euro/cad cinquantacinque/98)

- 83) **NP.83/ 14.11.1** Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico

autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.

€/cad 74,70

(Diconsi euro/cad settantaquattro/70)

- 84) **NP.84/ 14.12.2.1** Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o videocitofonico per impianto 2 Fili, di tipo da parete o da incasso, con o senza cornetta, dotato di tasti per attivazione posto esterno, apertura serratura e accensione luci scale. Dovrà essere possibile regolare il volume della suoneria e dell'altoparlante nonché scegliere tra almeno 4 toni di suoneria. Per i posti interni videocitofonici l'apparecchio dovrà essere dotato di display LCD da 3,5" a colori, con regolazione della luminosità e del contrasto. Sono compresi gli accessori per il montaggio come la scatola da incasso o la staffa da parete, l'onere degli allacci e della programmazione. posto interno citofonico.

€/cad 107,10

(Diconsi euro/cad centosette/10)

- 85) **NP.85/ 14.12.3** Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo citofonici a 2 conduttori twistati con guaina in PVC e tensione di isolamento 450/750V, idonei all'impianto citofonico da realizzare, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11).

€/ m 1,97

(Diconsi euro/m uno/97)

- 86) **NP.86/14.13.1** Realizzazione di derivazione per punto televisivo, di tipo terrestre o satellitare, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa coassiale di tipo passante, comprensiva di eventuale resistenza terminali da 75Ohm, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.

€/cad 66,00

(Diconsi euro/cad sessantasei/00)

- 87) **NP.87/14.13.3** Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo coassiale per ricezione del digitale terrestre o satellitare, realizzato secondo la Norma EN 50117-2-4, conduttore interno 0,80mm in rame, dielettrico in polietilene espanso (PEG), nastro in alluminio- poliestere (APA), schermatura in treccia metallica e guaina in PVC. Il cavo dovrà avere un'impedenza caratteristica pari a 75 Ohm a 200MHz e attenuazione di schermatura SA in classe B. Sono compresi i connettori terminali Il cavo dovrà infine essere conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11).

€/m 1,52

(Diconsi euro/m uno/52)

88) **NP.88** Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica trifase realizzato con linea in tubazione dal quadro di distribuzione climatizzazione, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 63; grado di protezione minimo IP44, conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 4x1x35 mm² e conduttore equipotenziale 1x1x25 mm².

€/cadauno 334,72

(Dicorsi euro/cad trecentotrentaquattro/72)

89) **NP.89** Sovrapprezzo alla voce NP. 70 (14.8.3.3) per flusso luminoso da 5001 a 8000 lumen

€/cadauno 28,00

(Dicorsi euro/cad ventotto/00)

90) **NP.90** Postazione lavoro da tavolo costituita da n. 2 prese tipo 10/16A, protezione locale e n. 2 prese di rete RJ45 CAT 5E, compresa di collegamenti dalla cassetta di derivazione e di tutti gli oneri e accessori per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

€/cad 400,72

(Dicorsi euro/cad quattrocento/72)

91) **NP91/ 6.1.6.1** Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore

€/m²/cm 2,19

(Dicorsi euro m²/cm due/19)

92) **NP.92/7.2.4.1** Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante, esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in stabilimento secondo i

disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S235J o S275J

€/kg 3,53

(Diconsi euro/kg tre/53)

- 93) **NP.93/7.2.16.1** Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria pesante

€/kg 0,76

(Diconsi euro/kg zero/76)

- 94) **NP.94/7.2.6** Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo.

€/kg 1,80

(Diconsi euro/kg uno/80)

- 95) **NP.95/15.4.1.2** Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm

€/cad 100,58

(Diconsi euro/cad cento/58)

- 96) **NP.EL.96** Fornitura e posa in opera di Avanzquadro di Distribuzione energia costituito da carpenteria metallica tipo Mas LDX comprensivo di tutti gli interruttori magnetotermici, magnetotermici differenziali e di tutti gli accessori per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

€/cad 25'256,7 Diconsi euro/cad venticinquemiladuecentocinquantasei/76)

- 97) **NP.EL.97** Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Generale di Distribuzione costituito da carpenteria metallica tipo Mas LDX comprensivo di tutti gli interruttori magnetotermici, magnetotermici differenziali e di tutti gli accessori per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

€/cad 22'380,34

(Diconsi euro/cad ventiduemilatrecentottanta/34)

- 98) **NP.EL.98** Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico di Distribuzione climatizzazione costituito da carpenteria in PVC tipo Idroboard IP65 comprensivo di tutti gli interruttori magnetotermici, magnetotermici differenziali e di tutti gli accessori per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

€/cad 2'252,79

(Diconsi euro/cad duemiladuecentocinquantadue/79)

- 99) **NP.EL.99** Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico di Distribuzione Piano Primo costituito da carpenteria metallica tipo Mas LDX comprensivo di tutti gli interruttori magnetotermici, magnetotermici differenziali e di tutti gli accessori per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.
€/cad 6'521,16 (Diconsi euro/cad seimilacinquecentoventuno/16)

- 100) **NP.T. 100** GRUPPO A POMPA DI CALORE - Fornitura e posa in opera di gruppo a pompa di calore ad altissima efficienza ai carichi parziali, condensata ad aria, del tipo aria/acqua con ventilatori assiali INVERTER, a ridotte quantità di gas refrigerante ecologico R410, potenza frigorifera nominale kW 191,7 (Condizioni Eurovent), pot. termica 200,6 kWt, avente basamento in lamiera di acciaio zincata, struttura portante e pannellatura di protezione realizzata in materiale metallico e verniciata poliestere anticorrosione;. Nuova batteria di condensazione in rame - alluminio con i ranghi a diametro ridotto che consentono di utilizzare una minore quantità di refrigerante. La macchina è in versione super silenziosa e sarà inoltre completa di: modulo idronico con elettropompa INVERTER e serbatoio di accumulo inerziale che permette di impostare la PORTATA VARIABILE aumentando l'efficienza dell'impianto grazie all'utilizzo di valvole servocomandate di zona e nei singoli ventilconvettori; gruppo di riempimento e valvola di sfiato automatico, vaso di espansione e valvola di sicurezza circuito idraulico, funzionamento a bassa temperatura, pannello remoto, supporti antivibranti a molla, valvole di intercettazione, giunti antivibranti, flussostato, dispositivo elettronico per la riduzione delle correnti di spunto, rifasatore di corrente. Controllo HP flottante attivabile che permette di ottimizzare il funzionamento dell'unità in qualsiasi punto di lavoro tramite modulazione continua della velocità dei ventilatori assiali inverter. Campo di funzionamento: funzionamento a pieno carico fino a 15°C di temperatura aria esterna nel periodo invernale, fino a 48°C nella stagione estiva. Dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto. Rifasatore di corrente collegato in parallelo al motore, consentendo una riduzione della corrente assorbita. E' compreso altresì l'onere per il trasporto ed il tiro in alto delle apparecchiature e la mano d'opera e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.
€/cad 86'111,91 (Diconsi euro ottantaseimilacentoundici/91)

- 101) **NP.T. 101** VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE CON MOTORE INVERTE Fornitura e posa in opera di ventilconvettore da incasso con motore INVERTER che permette un risparmio fino al 50% rispetto ai motori tradizionali on-off a tre velocità, avente raccordo in lamiera di acciaio zincata isolato, tubazione di collegamento alla rete principale, valvole e detentore, elettrovalvola servocomandata a due vie, vaschetta ausiliaria e comando a parete. Caratteristiche costruttive: - struttura composta da lamiera di acciaio zincato; - batteria di scambio termico con tubi di rame ed alette in alluminio, avente attacchi idraulici gas femmina e i collettori sono corredati di sfoghi d'aria. Reversibilità degli attacchi in fase di installazione; - ventilatori centrifughi in materiale plastico antistatico con profilo alare studiato per ottenere elevate prestazioni di portata e prevalenza e contemporaneamente una bassa emissione sonora. Per le loro caratteristiche consentono di ridurre il consumo energetico rispetto ai normali ventilatori. Sono bilanciati staticamente e dinamicamente e direttamente accoppiati all'albero motore; - il motore elettrico è Brushless a variazione continua 0-100% della velocità, che consente l'adattamento preciso alle reali richieste dell'ambiente interno senza oscillazioni di temperatura; - filtro aria classe Coarse 25%, a rete in polipropilene rigenerabile. E' compreso altresì l'onere per il trasporto ed il tiro in alto delle

apparecchiature e la mano d'opera e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Ventilconvettore canalizzato pot. 3,5 kWf

€/cad 1'551,47

(Dicorsi euro/ millecinquecentocinquantauno/47)

102) **NP.T. 102** idem c.s. ...canalizzato pot. 4,5 kWf

€/cad 2'174,32

(Dicorsi euro/cad duemilacentosettantaquattro/32)

103) **NP.T. 103** idem c.s. ...canalizzato pot. 8,0 kWf

€/cadauno 2'270,06

(Dicorsi euro/cad duemiladuecentosettanta/06)

104) **NP.T. 104** VENTILCONVETTORE A CASSETTA CON MOTORE

INVERTE Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a cassetta con motore INVERTER che permette un risparmio fino al 50% rispetto ai motori tradizionali on-off a tre velocità, avente raccordo circolare per il collegamento con il canale dell'aria primaria, tubazione di collegamento alla rete principale, valvole e detentore, elettrovalvola a due vie, vaschetta ausiliaria e comando a parete. Caratteristiche costruttive:

- struttura composta da lamiera di acciaio zincato; - batteria di scambio termico con tubi di rame ed alette in alluminio, avente attacchi idraulici gas femmina e i collettori sono corredati di sfoghi d'aria. Reversibilità degli attacchi in fase di installazione; - ventilatori assialcentrifugo particolarmente silenzioso, consente di ridurre il consumo energetico rispetto ai normali ventilatori; - il motore elettrico è Brushless a variazione continua 0-100% della velocità, che consente l'adattamento preciso alle reali richieste dell'ambiente interno senza oscillazioni di temperatura; - filtro aria di facile estrazione e pulizia, struttura autoportante, caratterizzato da un'elevata efficienza e basse perdite di carico, con classe di resistenza al fuoco V0 (UL 94). E' compreso altresì l'onere per il trasporto ed il tiro in alto delle apparecchiature e la mano d'opera e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Ventilconvettore a cassetta pot. 4,5 kWf.

€/cad 3'657,78

(Dicorsi euro/cad tremilaseicentocinquantasette/78)

105) **NP.T. 105** POMPA DI CALORE INTEGRATA PER ACS Fornitura e posa in

opera di scaldacqua a pompa di calore tipo Bollyterm® HP Cordivari o similare classe A+++, per acqua calda sanitaria sfruttando il calore naturalmente presente nell'aria e permettendo un notevole risparmio, capacità: 300 litri, assorbimento complessivo 3 KW. Costituito da : • Serbatoio in acciaio con vetrificazione a doppio strato. • Condensatore avvolto esternamente al boiler esente da incrostazioni e contaminazione fluido frigorigeno-acqua • Serpentino ausiliario per utilizzo in combinazione con caldaia o pannelli solari • Sonda NTC integrata per controllo temperatura acqua • Sonda aria esterna per inserzione automatica della resistenza elettrica con temperature non favorevoli alla PdC • Anodo di magnesio anticorrosione • Raccordi idraulici sistemati nella parte posteriore • Isolamento termico in poliuretano espanso ad alto spessore con rivestimento esterno (ABS) grigio argento RAL 2006 • Piedini di appoggio regolabili • Gas ecologico R134a • Resistenza elettrica di Backup 1,5 kW 230V • Dispositivi di sicurezza per alta pressione • Compressore rotativo • Ventilatore radiale con regolazione portata fino a 40 % delle nominali • Gestione elettronica: - regolazione set-point acqua; - rilevazione temperatura aria esterna; - autodiagnostica con visualizzazione allarmi alta/bassa pressione, sovratemperatura acqua, sonde scollegate; - registrazione ore di funzionamento; - gestione tempi di intervallo minimi tra accensioni successive del compressore; - impostazione parametri da tastiera; - gestione della resistenza in modalità manuale o in integrazione automatica per bassi valori della temperatura esterna; - inserimento del trattamento ciclico antibatterico per eliminare e prevenire la

formazione di legionella. - display utente per impostazione della modalità di funzionamento e dei vari parametri con diversi gradi di accessibilità, tramite password. Posto in opera a perfetta regola d'arte, compreso nel prezzo le tubazioni coibentate di allaccio fino al punto di erogazione secondo le indicazioni della D.L.

€/cad 7'764,94 (Diconsi euro/cad settemilasettecentosessantaquattro/94)

- 106)NP.u106** Fornitura e collocazione di cassetta antincendio UNI completa composta : cassetta in lamiera con verniciatura rossa epossidica, tettuccio piano e spigoli arrotondati, telaio in alluminio, rubinetto idrante da 1"1/2, lancia rame-ottone, manichetta polistirene A.T. gommata da ml 20, raccordo a tre pezzi applicato con legature a norma VV.F., manicotti in gomma copriraccordo. Comprensivo dei certificati di conformità ed omologazione.

€/cadauno 415,04 (Diconsi euro quattrocentoquindici/04)

- 107)NP.u 107** Fornitura e collocazione a qualsiasi altezza di pulsante di allarme manuale ripristinabile indirizzato con isolatore integrato. Tipo DEF ITALIA srl o similare. Compreso nel prezzo l'onere per i collegamenti al loop di rivelazione e quanto altro necessario per dare il dispositivo perfettamente funzionante.

€/cad. 167,92 (Diconsi euro/cad centosessantasette/92)

- 108)NP.u 108** Fornitura e collocazione di estintore a polvere kg 6 con piantana e asta di segnalazione di tipo omologato con finitura vernice poliestere resistente all' acqua. Base in legno di faggio, finitura vernice ad acqua. Comprensivo di certificato di omologazione UNI EN3-7

€/cad. 172,59 (Diconsi euro/cad centosettantadue/59)

- 109)NP.u 109** Fornitura e posa in opera dentro tubazione già predisposta di cavo antincendio del tipo schermato P207 2 x 0,8mm, specifico per protocollo Esserbus/Essernet II° grado di isolamento. Compreso nel prezzo l'onere per eventuali giunzioni e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.

€/ml 2,56 (Diconsi euro/metro due/56)

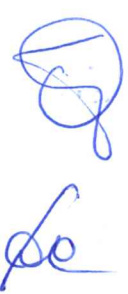
- 110)NP.u 110** Fornitura e collocazione a qualsiasi altezza di sirena autoalimentata di colore rosso 24Vdc per impianti di rivelazione fumi, comprensiva di batteria da 12V 2Ah. Tipo DEF ITALIA srl o similare. Compreso nel prezzo l'onere per i collegamenti al loop di rivelazione e quanto altro necessario per dare il dispositivo perfettamente funzionante.

€/cad. 466,70 (Diconsi euro/cad quattrocentosessantasei/70)

- 111)NP.u 111** Fornitura e collocazione di sistema vocale di evacuazione composto da : centralina elettronica digitale per la gestione del sistema, amplificatore voce con alimentazione d'emergenza, base microfonica, n. 15 altoparlanti, compresa la linea di collegamento in tubazione sottotraccia ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

€/cad. 8'950,00 (Diconsi euro/cad ottomilanovecentocinquanta/00)

- 112)NP.u 112** Fornitura e collocazione di centrale antincendio del tipo analogica indirizzata per 128 indirizzi connessi su 2 Loop o 4 linee aperte, completa di alimentatore, pannello di gestione e comando, display LCD 4x20 caratteri, 5 relè liberamente programmabili, uscita sirena, uscita ausiliaria 24V 500mA, porta seriale RS232 per stampante o pannello di visualizzazione remoto, 2 ingressi programmabili. Certificata EN54-2 EN54-4, completa di n.2 Batterie



12V 7 Ah. Tipo DEF ITALIA srl o similare. Compresa fornitura ed installazione di gruppo di alimentazione supplementare e quanto altro necessario. Compreso nel prezzo l'onere per il collegamento dei loop di rivelazione e per la programmazione e start up della centrale.

€/cad. 5'610,00

(Diconsi euro/cad cinquemilaseicentodieci/00)

- 113)NP.u 113** Fornitura e collocazione di maniglione antipanico, scatole in acciaio zincato, carter in nylon nero, leve in alluminio, scrochi in ottone smerigliato, barra orizzontale ovale in acciaio verniciato rosso, aste verticali di colore nero, a due ante, completo di ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante, compreso il certificato di omologazione.

€/cad. 471,00

(Diconsi euro/cad quattrocentosettantauno/00)

- 114)NP.u 114** Fornitura ed installazione soprabattente di gruppo di spinta antincendio secondo la normativa UNI EN 12845 10.6.1. NP.u 114 Composto da : n. 1 elettropompa , n. 1 motopompa e n. 1 pompa ausiliaria (jockey). Il gruppo è completo di: - Pompa centrifuga normalizzata a normativa EN 733 accoppiata mediante giunto elastico spaziatore al motore. - Collettore di mandata biflangiato di grandezza adeguata. - Giunto antivibrante, in mandata, per la motopompa. - Valvole a farfalla di intercettazione pompe di alimentazione a norma (UNI EN12845 10.5, 10.6.2.1). - Valvola di non ritorno pompe di alimentazione e riduzioni coniche divergenti (UNI EN12845 10.5, 10.6.2.1). - Valvola di non ritorno per esclusione sistema di pressurizzazione, durante il funzionamento delle pompe di alimentazione. - Vuoto-manometro in prossimità della bocca di aspirazione delle pompe di alimentazione. - Manometro tra la bocca di mandata delle pompe di alimentazione e la relativa valvola di non ritorno . - Dispositivo di avviamento automatico delle pompe di alimentazione composto da valvola di non ritorno, pressostati di avviamento (uno di servizio e l'altro di riserva), valvola di intercettazione del pressostato, manometro, valvola di scarico. - Dispositivo di comando automatico indipendente della pompa di compensazione composto da pressostati di minima e massima, manometro, valvola di scarico e polmone con membrana di capacità adeguata. - Valvola di bilanciamento del flusso per il ricircolo ed indicatore visivo di flusso. - Quadro elettrico motopompa di servizio conforme a UNI EN 12845 10.9: grado di protezione IP55, scheda elettronica di controllo con display LCD e spie di segnalazione a fronte quadro, sezionatore generale, contagiri, contatore, due voltmetri e due amperometri di controllo carica batterie, due caricabatteria automatici, selettore esclusione modalità automatica, pulsanti di avvio e arresto manuale e d'emergenza. Contatti d'allarme puliti in morsettiera per: modalità automatica esclusa, anomalia generale quadro, pompa in funzione, mancato avviamento motore, minimo livello combustibile. - Quadro elettrico di comando elettropompa di servizio conforme a UNI EN 12845 10.8: grado di protezione IP55, logica elettromeccanica di controllo, spie di segnalazione a fronte quadro, sezionatore generale, contattori d'avviamento motore (avviamento diretto fino a 7,5 kW, stella-triangolo per potenze superiori), fusibili di protezione, amperometro di linea, selettore esclusione modalità automatica, pulsanti di avvio e arresto manuale. Contatti d'allarme puliti in morsettiera per: modalità automatica esclusa, anomalia tensione di rete, richiesta d'avvio pompa, pompa in funzione, mancato avviamento. - Sistema di preriscaldamento olio motore con termostato. - Motore completo di marmitta con collegamento dei gas di scarico all'esterno del locale pompe a carico dell'impiantista. - Serbatoio carburante, per installazioni con motori diesel, dimensionato per garantire 6 ore di autonomia (UNI EN 12845 10.9.6). - Allestimento su unico basamento in profilati d'acciaio. - Verniciatura solo componenti (verniciatura completa, Rosso RAL 3000). - Pompa di

compensazione (Jockey). - N. 2 Kit accessori in aspirazione previsti da normativa UNI EN 12845, composto da : tronchetti conici 15° per regolare la velocità dell'acqua nel condotto aspirante ed evitare la formazione di sacche d'aria, di grandezza adeguata al tipo di installazione, valvole a farfalla per le pompe principali, giunto antivibrante per la motopompa. - Kit di misurazione di portata completo di: flussimetro (con indicatore visivo), collettore, valvola/e esclusione kit misurazione e valvola di regolazione a volantino di grandezza adeguata secondo le prescrizioni da normativa UNI EN 12845. - Kit autoclave : installazione verticale, PN 16, in acciaio, valvola di intercettazione a sfera (12 litri). - Kit collettore : collettore di mandata biflangiato in esecuzione singola motopompa o singola elettropompa. E quant'altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, comprensivo dei certificati di conformità ed omologazione.

€/cad. 22'630,78

(Diconsi euro/cad ventiduemilaseicentotrenta/78)

115)NP.u 115 Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento Sempre Acceso (S.A.), dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 3 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL o compatta FLC, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FLC 24 W

€/cad. 165,60

(Diconsi euro/cad centosessantacinque/60)

Art.5) Di ultimare i lavori suddetti entro un ulteriore tempo di 395 (trecentonavantacinque) giorni, decorrenti dall'approvazione della stessa perizia da parte di tutti gli Enti preposti e dalla stipula del conseguente Atto di sottomissione

Art.6) Di accettare che i lavori previsti nella Perizia di Variante e Suppletiva vengano contabilizzati in uno con quelli del contratto principale.

Art.7) Ai fini fiscali si dichiara che l'importo netto dei lavori, pari ad € 3.595.220,38 comprensivo di € 101.718,14 per costi irriducibili per l'attuazione dei piani di sicurezza, subisce variazioni rispetto al contratto principale.

Art.8) Il presente atto è immediatamente impegnativo per l'Impresa, mentre lo sarà per l'Amministrazione solo dopo le intervenute superiori approvazioni.

Art. 9) La sottoscrizione del presente atto da parte del R.U.P. costituisce espressione di congruità dei prezzi non presenti in contratto e presenti nell'atto di sottomissione.

Le spese del presente atto, copie occorrenti, diritti, registrazione e quant'altro necessario, nonché ogni onere derivante dall'estinzione delle obbligazioni



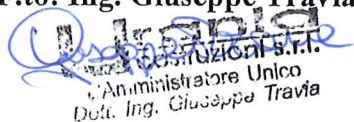
nascenti dal presente contratto, sono per intero a carico della ditta aggiudicataria.

Il presente atto, formato e stipulato in forma elettronica, è stato redatto, mediante l'utilizzo ed il controllo degli strumenti informatici su trentuno facciate e parte della trentaduesima viene inviato mediante posta elettronica alla Ditta che, riconoscendolo conforme alla propria volontà, lo sottoscrive con modalità di firma digitale ai sensi dell'art. 1, comma 1, lettera "s" del D.lgs. 7 marzo 2005 n°82, Codice dell'Amministrazione Digitale (CAD), e lo invia nuovamente al dirigente sopra nominato, che appone la propria firma digitale e lo trasmette nuovamente alla Ditta, tramite posta elettronica certificata o comunque con posta elettronica con avviso di ricevimento dalla quale risultino la data e l'ora certa di ricezione. Detto atto, completo di allegati, e di tutte le sottoscrizioni digitali, viene conservato nel seguente modo: una copia viene custodita dal Dirigente responsabile del procedimento; una copia viene trasmessa all'appaltatore ed una terza copia viene custodita dal Servizio Contratti che ne cura l'annotazione cronologica nell'apposita Rubrica, dopo la sottoscrizione di entrambe le parti. Il numero e la data di annotazione in rubrica dell'atto saranno assegnati al momento della trasmissione finale dell'atto stesso alla controparte, e comunicati con messaggio di posta elettronica certificata. In caso di controversie, messa in mora o contestazioni, il soggetto che ne ha interesse presenterà istanza al Servizio Contratti affinché provveda alla registrazione. Ricorrendo tale eventualità, il soggetto interessato alla registrazione dovrà corrispondere le somme occorrenti per tale adempimento nonché quelle riferite a bolli e tasse. Il Servizio Contratti provvederà, entro e non oltre i successivi dieci giorni lavorativi a registrare detto atto e conseguentemente rilascerà relativa attestazione al soggetto che ha inoltrato richiesta di registrazione.

Letto, confermato e sottoscritto in segno di integrale accettazione, senza riserve.

F.to: Il Dirigente Dott. Biagio Privitera n.q.;

F.to: Ing. Giuseppe Travia n.q.;


Costruzioni s.r.l.
Amministratore Unico
Dott. Ing. Giuseppe Travia

