

N.B.:

Oggetto dell'appalto è «la ristrutturazione/manutenzione di edificio singolo, mediante l'uso di materiali e tecniche a ridotto impatto ambientale durante il ciclo di vita dell'opera (C.P.V.: 45454000-4 Lavori di ristrutturazione) ovvero conformi al decreto del Ministro dell'ambiente della tutela del territorio e del mare del 11/10/2017, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 259 del 06/11/2017

Oggetto: **PROGETTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA CASA
DEL PARCO NELL'ISOLA DI PIANOSA**

Progetto Esecutivo

CIG: 823345807C



Committente: **Parco Nazionale Arcipelago
Toscano**

Ubicazione: Isola di Pianosa, Comune di Campo nell'Elba,

Progettista: **arch. Bendinelli Barbara - Lucca**

luglio 2020

Contenuto: **ELENCO PREZZI UNITARI -ANALISI DEI
PREZZI- INCIDENZA MANODOPERA**

E.D

Comune di Campo nell'Elba (LI)
Provincia di Livorno

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Interventi di efficientamento energetico della sede della Casa del Parco situata sull'Isola di Pianosa
CUP: E72G20000030001 CIG: 823345807C

COMMITTENTE: Parco Nazionale Arcipelago Toscano

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 000	<p>FPO - SISTEMA A CAPPOTTO EPS (Pannello isolante in EPS grigio). Pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato (EPS) grigio additivato con grafite. consente di ottenere elevate prestazioni di isolamento termico in inverno e estate, e isolamento acustico. Marcati CE secondo la normativa vigente, aventi le seguenti caratteristiche: sp. 100 mm. Il Sistema cappotto è composto al mq da:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Lastra senza rivestimento ad elevate prestazioni media densità; 2) n. 8 pz/mq di tasselli ad avvitemento con chiodo in acciaio. Diametro 8 mm; 3) 1,1 mq rete tessuta in fibra di vetro da 160gr/m2; 4) Collante 4 Kg/mq e Rasante 7 Kg/mq Rasante adesivo di colore grigio. Dimensione inerte 0,7; 5) 8 pz/mq tappo in EPS; 6) 0.15 lt/mq di Primer; 7) 2.7 Kg/mq spessore grana 1,2 - 1,5 mm. <p>Compreso pezzi speciali e ogni onere per tassellare le chiavarde dei discendenti. Compreso ogni onere per il lavoro finito e eseguito a regola d'arte. euro (settantacinque/00)</p>	m2	75,00
Nr. 2 000	<p>CARTELLO DI CANTIERE Circolare 01/06/1990 n. 1729/UL Nel cantiere dovrà essere installata e mantenuta durante tutto il periodo di esecuzione dei lavori, apposita tabella di dimensioni non inferiori a m. 1,00 (larghezza) per m. 2,00 (altezza), collocata in sito ben visibile indicato dal Direttore dei lavori. gli uffici medesimi dovranno attivarsi affinché vengano adottate dagli Enti interessati tabelle consimili a quella di cui all'allegato schema al fine di una maggior chiarezza e informazione al pubblico.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Amministrazione centrale. 2. Ufficio competente. 3. Titolo generale dell'opera. 4. Immagini e/o grafici illustrativi dell'opera (quando tecnicamente possibile). 5. Titolo del lavoro in appalto. 6. Immagini e/o grafici illustrativi del lavoro in appalto (quando tecnicamente possibile). 7. Estremi della legge o del piano. 8. Concessionario dell'opera. 9. Impresa/e esecutrice/i (compresi i dati di iscrizione allo A.N.C. per categorie ed importi oppure di iscrizione alla C.C.I.A.A.). 10. Importo complessivo dei lavori. 11. Data di consegna dei lavori con l'indicazione del termine assegnato per l'inizio effettivo degli stessi. 12. Data contrattuale di ultimazione dei lavori. 13. Progettista. 14. Assistente tecnico. 15. Direttore del cantiere. 16. Direttore dei lavori. 17. Ingegnere capo. 18. Subaffidatario/i (compresi i dati di iscrizione allo A.N.C. per categorie e importi oppure di iscrizione alla C.C.I.A.A.). 19. Spazio per aggiornamento dei dati o per comunicazioni al pubblico <p>euro (trenta/00)</p>	a corpo	30,00
Nr. 3 000	<p>Relazione calcolo a strappo. Verifica corretto Montaggio. Certificazione euro (trecento/00)</p>	cadauno	300,00
Nr. 4 000	<p>Pavimento in gres porcellanato, per esterni, rettificato, pasta unica, R11 (antiscivolo). Posato con malta di allettamento o mastici adesivi compresi. Sono compresi: la pulitura, la sigillatura dei giunti e i pezzi speciali per i gradini. euro (ventisette/00)</p>	m ²	27,00
Nr. 5 000	<p>Noleggio mensile cassone scarrabile per raccolta di rifiuti derivanti da smontaggio e demolizioni, da mc. 15, con coperchio, compreso trasporto cassone in cantiere (vuoto) due volte e trasporto in discarica (pieno carico) due volte. euro (milleottocento/00)</p>	a corpo	1'800,00
Nr. 6 A1.001.	<p>FOTOVOLTAICO ----- Impianto fotovoltaico (Integrato nel Piano inclinato del tetto) 5,6kWp e batterie per accumulo esclusi oneri Ente distributori, richieste di attivazione e disbrigo pratiche e bolli GSE euro (ventiottomilanovecentoottantanove/45)</p>	a corpo	28'989,45
Nr. 7 A1.001.	<p>Illuminazione esterna giardino completa di corpi illuminanti IP65 con illuminazione obbligata verso il basso completo di cavi elettrici, minuterie varie e tubazione per raggiungere il corpo di illuminazione euro (quattrocentoventisette/13)</p>	cadauno	427,13
Nr. 8 A1.001.	<p>TERMICO --- Posa in opera Pannelli solari ACS euro (seimilasettecentocinquanta/00)</p>	a corpo	6'750,00
Nr. 9 A1.002.	<p>Sistema accumulo ACS e gestione flusso euro (millecentoottantasei/00)</p>	a corpo	1'186,00
Nr. 10 A1.002.	<p>Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio generale da posizionare in posizione accessibile e ben visibile, collegato alla bobina di sgancio sul quadro consegne. Sono compresi qualsiasi oneri necessari per rendere il lavoro eseguito a regola d'arte. euro (centoventisei/00)</p>	a corpo	126,00
Nr. 11 A1.002.	<p>Recupero Impianto di Terra Esistente e verifica euro (novecentotrentasei/00)</p>	cadauno	936,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 12 A1.003.	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati formabili in acciaio euro (quattrocentosettantaquattro/00)	a corpo	474,00
Nr. 13 A1.004.	Sistema inerziale per pompa di calore impianto di riscaldamento euro (cinquecento/00)	a corpo	500,00
Nr. 14 A1.006.	Radiatore Elettrico Zona Bagno euro (duecentocinquantaotto/00)	cadauno	258,00
Nr. 15 A1.007.	FONIA E DATI Predisposizione Impianto euro (millecinquecentododici/00)	a corpo	1'512,00
Nr. 16 AP 001	FPO Dispositivi ancoraggio tetto euro (quattromilasettecentoquarantacinque/46)	a corpo	4'745,46
Nr. 17 AP 002	Sistemazione dei travetti della copertura (prezzo a travetto) lunghezza travetto 5,4 m euro (duemilacinquecentosessantacinque/79)	cadauno	2'565,79
Nr. 18 AP 003	Realizzazione architravature esterne a finestre e portefinestre euro (centocinquantesette/47)	m	157,47
Nr. 19 AP 004	FPO Soglie e davanzali in Travertino classico stuccato e levigato, spessore 2 cm euro (centoquarantatre/34)	m2	143,34
Nr. 20 AP 005	Cerchiatura euro (quattromilatrecentosessantatre/75)	a corpo	4'363,75
Nr. 21 AP 006	Ferro lavorato per ringhiere parapetti etc ed elementi di delimitazione come da disegno fornito dalla DD.LL. in ferro piatto o, tubolare o pieno. Fornitura e posa in opera di barriera corrimano a disegno semplice, con due montanti e traversina di irrigidimento, zincata a caldo, trattata, a coprire, con vernice colore antracite, da posizionare secondo indicazioni della d.l. Si considerano compresi i costi per l'installazione in opera, gli adattamenti necessari alla posa, la preparazione dei fori di ancoraggio, le opere murarie con malta antiritiro, e quant'altro necessario per consegnare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e il trasporto in cantiere. euro (centoquaranta/72)	m2	140,72
Nr. 22 B1.001.	Fornitura e posa in opera di Impianto Chiller estate/inverno 16kw euro (novemilaottantasei/00)	a corpo	9'086,00
Nr. 23 B1.002.	Impianto scarico condensa ventilconvettori euro (millecentonovantadue/00)	a corpo	1'192,00
Nr. 24 COV.05	INFORMAZIONE - punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - POSA IN OPERA DI SEGNALETICA VERTICALE, completa di cartello installato su apposito appoggio, palo o mensola o ancorato a strutture e pareti esistenti, recant le informazioni o le misure comportamentali o gli obblighi da rispettare in funzione dell'emergenza legata al COVID-19 CARTELLO DI INFORMAZIONE, PRESCRIZIONE OBBLIGHI, ancorato su parete o su palo o su strutture esistenti nel cantiere, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0.5, distanza lettura max 4 metri (fornitura e posa) euro (quattro/27)	cad	4,27
Nr. 25 COV.06	INFORMAZIONE - punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - POSA IN OPERA DI SEGNALETICA VERTICALE, completa di cartello installato su apposito appoggio, palo o mensola o ancorato a strutture e pareti esistenti, recant le informazioni o le misure comportamentali o gli obblighi da rispettare in funzione dell'emergenza legata al COVID-19 CARTELLO DI INFORMAZIONE, PRESCRIZIONE OBBLIGHI, ancorato su parete o su palo o su strutture esistenti nel cantiere, in materiale vario (alluminio o plastca o pellicola adesiva etc), di forma rettangolare, dimensione mm. 500X700, distanza lettura max 4 metri (fornitura e posa) euro (otto/58)	cad	8,58
Nr. 26 COV.07	INFORMAZIONE - punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - SULLE PROCEDURE DI SICUREZZA DA ADOTTARE PER L'ACCESSO AI LOCALI E AGLI SPAZI DEL CANTIERE, modalità di attuazione delle procedure di tutela della salute delle persone presenti e durante le lavorazioni, sull'uso degli adeguati DPI dei protocolli di precauzione e delle disposizioni di contenimento e diffusione del contagio del virus COVID-19 INFORMAZIONE SULLE PROCEDURE DA SEGUIRE IN CASO DI RISCONTRO DELLO STATO FEBBRILE del personale superiore a 37,5°, modalità operative per l'isolamento del soggetto con sintomi influenzali, attivazione delle Autorità sanitarie competenti, distanziamento e individuazione dei comportamenti per evitare contatti, sia durante le procedure di accesso al cantiere, o per la fruizione degli spazi e ambienti comuni e avvio delle azioni di sanificazione e igienizzazione degli strumenti o attrezzature venute a contatto il soggetto con sintomi d'influenza. Procedure da eseguire con personale dipendente della ditta appaltatrice dipendenti non esterni euro (trenta/30)	h	30,30
Nr. 27 COV.08	MODALITÀ DI ACCESSO DEI FORNITORI ESTERNI AI CANTIERI - punto 2 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - OPERAZIONI PER RICEVIMENTO MERCE delle forniture consistenti in verifica della temperatura dell'autosta del mezzo, indicazioni sull'area di stazionamento e modalità di scarico delle forniture, verifica delle dotazioni delle misure di protezioni del soggetto esterno ed eventuale fornitura di mascherina e guanti in lattice, verifica della igienizzazione delle mani con uso di gel a base alcolica, controllo delle operazioni in uscita (per ogni operazione) euro (otto/45)	cad	8,45
Nr. 28	MODALITÀ DI ACCESSO DEI FORNITORI ESTERNI AI CANTIERI - punto 2 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
COV.10	DPCM 17/05/2020 - POSTAZIONE IGIENICA DEDICATA completa di wc e di lavabo a colonna dotato di con acqua e sapone per la pulizia delle mani con dosatore o con contenitore di gel a soluzione idro alcoolica, da posizionare all'ingresso dei canteri o in prossimità dell'ingresso dei baraccamenti, mense, spazi comuni, ecc. (nolo mensile per ogni postazione) euro (duecentotrentacinque/00)	cad	235,00
Nr. 29 COV.11	PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE - punto 3 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - L'azienda assicura la sanificazione periodica di arredi degli uffici e della mensa, tavoli, tastere, pulsantere attrezzature, maniglie, utensili manuali, quadri comando DISINFEZIONE DI LUOGHI O LOCALI CHIUSI AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DELLE SUPERFICI. Disinfezione di locali quali ad esempio mense, spogliatoi uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli art.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni a rendere sani determinati ambienti confinati e aree di pertinenza mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; Trattamento eseguito con prodotto contenente ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%: - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliatoio come previsto al punto 3 del DPCM - periodicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC. Il trattamento deve essere eseguito dopo la pulizia previste al comma 1 lettera a del D.M. n. 274/74 già previsto in costi e oneri relativi ai locali. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto nei locali che riportano giorno, ora, principio attività utilizzato e addetto che l'ha eseguita. euro (uno/88)	m ²	1,88
Nr. 30 COV.12	PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE - punto 3 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - L'azienda assicura la sanificazione periodica di arredi degli uffici e della mensa, tavoli, tastere, pulsantere attrezzature, maniglie, utensili manuali, quadri comando TRATTAMENTO DI DISINFEZIONE ESEGUITO ALL'ESTERNO. Trattamento di disinfezione eseguito all'esterno ottenuto mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettera b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli art.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni a rendere sani determinati ambienti confinati e aree di pertinenza mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; Trattamento con prodotto contenente ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1% (questi sono i principi attivi dei prodotti commerciali che dovranno essere usati i quali hanno una composizione che li rende idonei allo scopo). euro (due/35)	m ²	2,35
Nr. 31 COV.13	PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE - punto 3 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - L'azienda assicura la sanificazione periodica di arredi degli uffici e della mensa, tavoli, tastere, pulsantere attrezzature, maniglie, utensili manuali, quadri comando DISINFEZIONE DELL'ABITACOLO O DELLA CABINA DI GUIDA DELL'AUTOMEZZO AZIENDALE. Disinfezione dell'abitacolo o della cabina di guida dell'automezzo aziendale ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettera b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli art.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni a rendere sane le superfici mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; Trattamento eseguito con prodotto contenente ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. Il trattamento deve essere eseguito dopo la pulizia previste al comma 1 lettera a del D.M. n. 274/74 già previsto in costi e oneri relativi agli automezzi. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dell'abitacolo che riportano giorno, ora, principio attività utilizzato e addetto che l'ha eseguita. Calcolato per ogni sanificazione ottenuta per disinfezione effettuata con le modalità disposte. euro (diciassette/79)	cad	17,79
Nr. 32 COV.14	PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE - punto 3 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - L'azienda assicura la sanificazione periodica di arredi degli uffici e della mensa, tavoli, tastere, pulsantere attrezzature, maniglie, utensili manuali, quadri comando DISINFEZIONE DI OGGETTI ADIBITI AD USO PROMISCUO AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DEGLI STESSI. Disinfezione di attrezzature, mezzi d'opera, cabine di guida o di pilotaggio, pulsantere, quadri elettrici e simili preveda un uso promiscuo tra diversi soggetti ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettera b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli art.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni a rendere sane le superfici mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; Trattamento eseguito con prodotto contenente ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1% (questi sono i principi attivi e le concentrazioni nei prodotti commerciali da intendersi composizione minima per renderli idonei allo scopo che li rende idonei allo scopo). Ferma restando l'indicazione di utilizzare preferibilmente strumenti e attrezzi in maniera esclusiva da parte di ciascun lavoratore, nel caso che sia necessario utilizzare gli stessi in modo promiscuo essi devono essere disinfettati prima di essere utilizzati da ciascun diverso operatore. Il trattamento deve essere eseguito dopo la pulizia previste al comma 1 lettera a del D.M. n. 274/74 già previsto in costi e oneri relativi alle attrezzature. Misurato a corpo per l'insieme degli oggetti al giorno. euro (cinquantasette/44)	corpo	57,44
Nr. 33 COV.15	PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE - punto 3 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - L'azienda assicura la sanificazione periodica di arredi degli uffici e della mensa, tavoli, tastere, pulsantere attrezzature, maniglie, utensili manuali, quadri comando SANIFICAZIONE CON PRODOTTI CONTENENTI IPOCLORITO DI SODIO ESEGUITA DA IMPRESA QUALIFICATA. Nebulizzazione con prodotto contenente ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1% (questi sono i principi attivi dei prodotti commerciali che dovranno essere usati in quanto hanno una composizione che li rende idonei allo scopo senza procurare corrosioni o altro). L'area sottoposta al trattamento dovrà essere delimitata, vietata all'accesso di persone e successivamente sottoposta a ventilazione per un tempo di almeno 2 ore prima di consentire la sua fruibilità. Attività svolta da impresa qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli art.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82. Tale trattamento è eseguito in ambienti non sanitari dove abbiano soggiornato casi confermati di COVID-19 ovvero quando questo trattamento è prescritto nei protocolli aziendali dal medico competente per particolari situazioni ambientali rilevate. Dell'avvenuta sanificazione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riportano giorno, ora, principio attività		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 34 COV.16	<p>utilizzato e Azienda che l'ha eseguita. euro (uno/05)</p> <p>PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE - punto 3 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - L'azienda assicura la sanificazione periodica di arredi degli uffici e della mensa, tavoli, tastere, pulsantere attrezzature, maniglie, utensili manuali, quadri comando SANIFICAZIONE DELL'ABITACOLO O DELLA CABINA DI GUIDA DELL'AUTOMEZZO AZIENDALE ESEGUITA DA IMPRESA QUALIFICATA. Sanificazione dell'abitacolo o della cabina di guida dell'automezzo aziendale eseguito da parte di personale equipaggiato ed addestrato, di appositi kit di sanificazione cabine costituito da bombola monouso di disinfettante spray ad azione germicida antivirale a scarica totale, con cui saturare per molti minuti l'abitacolo o la cabina di guida a sportelli chiusi; oppure generatore portatile di ozono ad azione chimica germicida antivirale, da insufflare nell'abitacolo o nella cabina di guida. Il mezzo sottoposto al trattamento dovrà essere chiuso, vietato l'accesso di persone e successivamente sottoposto a ventilazione per un tempo di almeno 1 ore prima di consentire l'uso.</p> <p>Attività svolta da impresa qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli art.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 euro (diciassette/79)</p>	m3	1,05
Nr. 35 COV.30	<p>DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. - punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - ABBIGLIAMENTO INDIVIDUALE DA LAVORO E ACCESSORI DI PROTEZIONE fornito dal datore di lavoro, utilizzati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti, durante i trasferimenti fuori dal cantiere, in caso di contatto con fornitori o altro personale esterno alla Ditta Appaltatrice o in caso di distanza tra i lavoratori inferiore a 1,00 mt. Sono indossati, rimossi e smaltiti correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo nazionale. MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, devono subire processo di sterilizzazione prima del confezionamento in busta sigillata e sterile e IIR (quattro strati) offrono una maggiore efficienza di filtrazione batterica (>=98%), la IIR è resistente anche agli spruzzi termosaldata. In relazione all'efficienza di filtrazione e resistenza respiratoria possono essere di 4 tipi: I, IR, II e IIR. Quelle di tipo II (tre</p> <p>(Regolamento Dispositivi Medici (UE) 2017/745; EN 14683:2019. Il prodotto deve riportare il marchio C.E o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione dell'ISSN. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro) euro (zero/50)</p>	cad	17,79
Nr. 36 COV.40	<p>DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. - punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - ABBIGLIAMENTO INDIVIDUALE DA LAVORO E ACCESSORI DI PROTEZIONE fornito dal datore di lavoro, utilizzati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti, durante i trasferimenti fuori dal cantiere, in caso di contatto con fornitori o altro personale esterno alla Ditta Appaltatrice o in caso di distanza tra i lavoratori inferiore a 1,00 mt. Sono indossati, rimossi e smaltiti correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo nazionale. VISIERA DI PROTEZIONE (DPI III cat.) riutilizzabile UNI EN 166:2004, costituita da semicalota in polipropilene, bardatura imbottita regolabile, con schermo in policarbonato incolore, resistenza al calore. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro) euro (undici/55)</p>	cad	0,50
Nr. 37 COV.42	<p>DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. - punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - ABBIGLIAMENTO INDIVIDUALE DA LAVORO E ACCESSORI DI PROTEZIONE fornito dal datore di lavoro, utilizzati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti, durante i trasferimenti fuori dal cantiere, in caso di contatto con fornitori o altro personale esterno alla Ditta Appaltatrice o in caso di distanza tra i lavoratori inferiore a 1,00 mt. Sono indossati, rimossi e smaltiti correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo nazionale. GUANTI MONOUSO IN VINILE O NITRILE. (DPI III CAT.) o in altro materiale resistente a prodotti chimici e a microrganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Devono inoltre essere delle dimensioni indicate nel prospetto 1 della stessa norma. Il prodotto deve riportare il marchio C.E. o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro) euro (zero/30)</p>	paio	0,30
Nr. 38 COV.46	<p>GESTIONE SPAZI COMUNE - punto 6 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - WC CHIMICI NOLEGGIO DI WC CHIMICO fornito e posato in cantiere, composto da unico ambiente con wc e lavabo per la pulizia delle mani, conforme alla norma UNI EN 16194. Il tutto noleggiato completo di impianti interni per la distribuzione dell'acqua, la raccolta e lo spurgo settimanale dei liquidi reflui, di rubinetterie, allacci elettrici e porta chiudibile con serratura a scatto ed indicazione libero/occupato Prefabbricato del tipo compatto con misure in pianta circa 1,5 * 1,2 mt. Per ogni mese euro (centoundici/46)</p>	cad	111,46
Nr. 39 TOS20_01.A 04.002.001	<p>Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 euro (cinque/44)</p>	m³	5,44
Nr. 40 TOS20_01.A 05.001.004	<p>Riempimento di scavi o buche eseguito a mano con materiale arido di cava compreso nel prezzo euro (ottantadue/10)</p>	m³	82,10
Nr. 41 TOS20_01.B 04.009.001	<p>getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3 euro (centotrentauno/78)</p>	m³	131,78
Nr. 42 TOS20_01.B 07.042.001	<p>Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante (zona 4) eseguita con malta di cemento spessore cm 25 euro (cinquantaotto/82)</p>	m²	58,82
Nr. 43	<p>Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante (zona 4) eseguita con malta di cemento spessore cm 30</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
TOS20_01.B 07.042.002	euro (sessanta/88)	m ²	60,88
Nr. 44 TOS20_01.C 02.001.002	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autopерforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete euro (cinquantaquattro/76)	m ²	54,76
Nr. 45 TOS20_01.C 02.010.001	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autopерforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. spessore lastra in cartongesso mm. 12,5 euro (trentatre/46)	m ²	33,46
Nr. 46 TOS20_01.D 01.039.004	Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) conforme alla norma Uni13164, con densità standard, esente da CFC o HCFC, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per cappotti interni ed esterni, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E)con o senza pellicola superficiale con bordo battentato - spessore mm 50 euro (otto/75)	m ²	8,75
Nr. 47 TOS20_01.D 05.005.002	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliester, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice euro (cinque/46)	m ²	5,46
Nr. 48 TOS20_01.E 01.001.003	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di cemento euro (ventiuno/89)	m ²	21,89
Nr. 49 TOS20_01.E 01.006.001	Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce euro (ventisei/70)	m ²	26,70
Nr. 50 TOS20_01.E 02.003.001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali euro (undici/29)	m ²	11,29
Nr. 51 TOS20_01.E 02.018.002	Posa in opera di pavimentazione da esterno, posato su sottofondo di sabbia di spessore 4 cm, compreso pulizia finale lastre cementizie quadrate o rettangolari posate lineari euro (quattordici/21)	m ²	14,21
Nr. 52 TOS20_01.E 04.004.002	Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. sportelli in profilato con luci fino a 2,5 mq euro (trentacinque/72)	m ²	35,72
Nr. 53 TOS20_01.F 04.002.001	Preparazione di fondo da tinteggiare Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco euro (sei/10)	m ²	6,10
Nr. 54 TOS20_01.F 04.004.004	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo euro (cinque/53)	m ²	5,53
Nr. 55 TOS20_01.F 04.005.003	Verniciatura di facciate esterne con pittura lavabile al quarzo euro (otto/45)	m ²	8,45
Nr. 56 TOS20_01.F 04.012.011	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto sintetico alchidico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine euro (sette/18)	m ²	7,18
Nr. 57 TOS20_01.F 05.006.002	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate : in rame spess 8/10 mm. euro (centouno/59)	m ²	101,59
Nr. 58 TOS20_02.A 03.001.006	DEMOLIZIONE (GRADINI) di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta cementizia, spessore minimo due teste, situata fuori terra euro (centocinquantaotto/71)	m ³	158,71
Nr. 59 TOS20_02.A 03.005.001	DEMOLIZIONI (ARCHITRAVI) e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligatoria a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima due teste, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguiti con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, compresi sguanci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50: in pietrame o mista di qualsiasi spessore euro (settecentodiciotto/66)	m ³	718,66

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 60 TOS20_02.A 03.009.002	DEMOLIZIONE (RAMPA) o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 euro (quattordici/97)	m ²	14,97
Nr. 61 TOS20_02.A 03.022.002	SMONTAGGIO MANTO DI COPERTURA in tegole e coppi o marsigliesi, anche per superfici parziali con accantonamento dei materiali allo stesso piano della copertura; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale per una superficie oltre mq 10,00 euro (tredici/53)	m ²	13,53
Nr. 62 TOS20_02.A 03.030.001	SMONTAGGIO GRONDA completa, compreso seggiole, mensole, sottomensole, scempiato e manto di copertura, il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio per gronde di qualsiasi materiale euro (ventuno/70)	m ²	21,70
Nr. 63 TOS20_02.A 03.032.001	SMONTAGGIO DOCCIE, RACCORDI, PLUVIALI, CONVERSE e simili, compreso disancoraggio dai sostegni; misurazione sviluppo per lunghezza: per qualsiasi dimensione euro (sette/37)	m ²	7,37
Nr. 64 TOS20_02.A 03.033.001	SMONTAGGIO SERRAMENTI interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in legno euro (diciassette/59)	m ²	17,59
Nr. 65 TOS20_02.A 03.033.003	SMONTAGGIO (RINGHIERE RAMPA e LOGGIA) di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per ringhiere, cancellate ed inferriate in ferro a disegno semplice euro (ventiotto/49)	m ²	28,49
Nr. 66 TOS20_02.A 03.039.001	SMONTAGGIO DI LASTRE in pietra o marmo per rivestimenti, scale, soglie, stipiti, davanzali, architravi, cimase e simili fino a ritrovare il vivo della struttura sottostante di qualsiasi dimensione fino ad uno spessore di cm 5 euro (sedici/67)	m ²	16,67
Nr. 67 TOS20_02.A 03.050.001	Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso fino ad una sezione di 25 cmq euro (diciotto/73)	m	18,73
Nr. 68 TOS20_02.A 07.001.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 euro (cinquantaotto/94)	m ³	58,94
Nr. 69 TOS20_02.A 07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere euro (quarantadue/66)	m ³	42,66
Nr. 70 TOS20_02.C 03.021.003	Rifacimento di manto di copertura con utilizzo di materiale precedentemente smontato e accantonato a terra, previa cernita e pulizia, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo con tegole marsigliesi euro (ventiotto/32)	m ²	28,32
Nr. 71 TOS20_02.E 06.006.004	Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 : per intonaco civile di malta cementizia tirato a frattazzo con velo fine, su pareti esterne euro (trentadue/88)	m ²	32,88
Nr. 72 TOS20_02.F 04.004.003	Sabbatura a secco con sabbia silicea spinta ad aria compressa, escluso allontanamento del materiale di risulta per asportazione di ruggine da opere in ferro euro (diciannove/21)	m ²	19,21
Nr. 73 TOS20_06.I0 1.006.002	Allacci Microschematura idrica per vaso wc in tubo in polipropilene saldabile PN 20 Ø 16 spessore mm 27, (distribuzione tradizionale) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai rubinetti d'intercettazione del locale a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi euro (cinquantasette/12)	cad	57,12
Nr. 74 TOS20_06.I0 4.005.001	Installazione di serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 8,0 bar, corredato di coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di rubinetto di scarico a sfera DN20, valvola automatica di sfiato aria, opere di fissaggio e collegamenti idraulici. capacità l 1000 euro (milleduecentonovantasei/94)	cad	1'296,94
Nr. 75 TOS20_06.I0 4.071.001	"Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h)</p> <p>Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C):: potenza frigorifera 1,1 kW, resa termica 2,15 kW, portata aria a media velocità 175 mc/h</p> <p>euro (trecentosessantaquattro/27)</p>	cad	364,27
<p>Nr. 76 TOS20_06.IO 4.071.003</p>	<p>MECCANICO -----Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h)</p> <p>Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 2,03 kW, resa termica 3,73 kW, portata aria a media velocità 270 mc/h</p> <p>euro (trecentonovantasette/58)</p>	cad	397,58
<p>Nr. 77 TOS20_06.IO 5.003.043</p>	<p>Quadri elettrici. Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno , completa di portella frontale in con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 600x 500 x200 mm IP65 sbarre max 100A - 10kA. CARPENTERIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO da esterno : dimensioni indicative 600x 500 x200 mm IP 65, 96 moduli sbarre max 100A - 10kA</p> <p>euro (quattrocentocinquanta/35)</p>	cad	450,35
<p>Nr. 78 TOS20_06.IO 5.032.001</p>	<p>Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo NO7G9-k di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SOTTOTRACCIA</p> <p>euro (trentauno/29)</p>	cad	31,29
<p>Nr. 79 TOS20_06.IO 5.032.002</p>	<p>Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo NO7G9-k di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE DEVIATO SOTTOTRACCIA</p> <p>euro (cinquantaotto/37)</p>	cad	58,37
<p>Nr. 80 TOS20_06.IO 5.033.002</p>	<p>Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo N07G9-k di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente</p> <p>euro (trentaotto/31)</p>	cad	38,31
<p>Nr. 81 TOS20_06.IO 5.042.050</p>	<p>Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo fino a 13 W</p> <p>euro (ottantadue/92)</p>	cad	82,92
<p>Nr. 82 TOS20_06.IO 5.042.054</p>	<p>Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED doppio modulo da 26W fino a 45W</p> <p>euro (cento/63)</p>	cad	100,63
<p>Nr. 83 TOS20_06.IO 5.110.005</p>	<p>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 10 mmq.</p> <p>euro (tre/31)</p>	m	3,31
<p>Nr. 84 TOS20_06.IO 5.110.030</p>	<p>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi,</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 6 mmq. euro (quattro/72)	m	4,72
Nr. 85 TOS20_06.I0 5.110.056	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 10 mmq. euro (nove/96)	m	9,96
Nr. 86 TOS20_17.N 05.002.012	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese. euro (sette/13)	ml	7,13
Nr. 87 TOS20_17.N 05.002.015	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa. euro (tre/06)	ml	3,06
Nr. 88 TOS20_17.N 05.003.030	(PONTEGGIO ESTERNO MONTAGGIO)Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. euro (otto/21)	m²	8,21
Nr. 89 TOS20_17.N 05.003.031	(PONTEGGIO ESTERNO SMONTAGGIO) Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. euro (tre/52)	m²	3,52
Nr. 90 TOS20_17.N 05.004.001	Trabattelli Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni. euro (otto/05)	giornalier o	8,05
Nr. 91 TOS20_17.N 06.005.001	WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile euro (cinquantacinque/20)	cad	55,20
Nr. 92 TOS20_17.N 07.002.015	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese. euro (ventiotto/75)	cad	28,75
Nr. 93 TOS20_17.P 06.006.002	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispensore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 1,50 euro (nove/66)	cad	9,66
Nr. 94 TOS20_17.P 07.003.001	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 euro (settantaquattro/75)	cad	74,75
Nr. 95 TOS20_17.P 07.004.001	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. euro (quaranta/25)	cad	40,25
Nr. 96 TOS20_AT. N10.015.002	UFFICIO - Locali igienici e di ricovero Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito ad ufficio, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento - noleggio mensile euro (duecentoventisette/70)	cad	227,70
Nr. 97 TOS20_AT. N10.015.003	SPOGLIATOIO - Locali igienici e di ricovero Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a spogliatoio, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento - noleggio mensile euro (duecentoventisette/70)	cad	227,70
Nr. 98 TOS20_AT. N10.015.004	MENSA - Locali igienici e di ricovero Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a mensa, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento - noleggio mensile euro (duecentoventisette/70)	cad	227,70
Nr. 99 TOS20_AT. N10.015.005	SERVIZI IGENICI - Locali igienici e di ricovero Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a servizi igienici, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento - noleggio mensile euro (duecentoventisette/70)	cad	227,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 100 TOS20_PR.P 01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia grossa euro (quattordici/23)	Tn	14,23
Nr. 101 TOS20_PR.P 05.004.004	Pavimentazioni esterne in Porfido o pietra Lastre opus incertum, normale, sfuso, sp.2/5 cm, certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013 euro (tredici/21)	Tn	13,21
Nr. 102 TOS20_PR.P 06.002.006	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 Ø 6 200x200 euro (zero/84)	kg	0,84
Nr. 103 TOS20_PR.P 29.105.009	Rubinetteria varia rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Miscelatore termostatico cromato, per uso domestico, temperatura massima acqua in entrata 90 °C, collaudato sino a 10 bar, campo di regolazione acqua in uscita da 38 °C sino a 55 °C, con elemento termostatico intercambiabile, diametro 3/4" f.f. euro (cinquantanove/41)	cad	59,41
Nr. 104 TOS20_PR.P 60.101.001	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 1 x 1,5 mmq euro (zero/13)	m	0,13
Nr. 105 TOS20_PR.P 60.101.002	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 1 x 2,5 mmq euro (zero/21)	m	0,21
Nr. 106 TOS20_PR.P 60.101.003	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 1 x 4 mmq euro (zero/38)	m	0,38
Nr. 107 TOS20_PR.P 60.104.029	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 3 x 4 mmq euro (uno/95)	m	1,95
Nr. 108 TOS20_PR.P 61.001.013	Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: capacità 24 moduli IP4X da parete euro (trentasei/82)	cad	36,82
Nr. 109 TOS20_PR.P 61.001.027	Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: capacità 36 moduli IP65 da parete euro (novantauno/88)	cad	91,88
Nr. 110 TOS20_PR.P 61.005.002	Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da incasso per distribuzioni fino a 125A, IP3x, completo di fondo rigido in lamiera di acciaio, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 600 x 140 mm. euro (quattrocentosessantanove/57)	cad	469,57
Nr. 111 TOS20_PR.P 61.052.020	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 2P x 6A euro (quarantanove/30)	cad	49,30
Nr. 112 TOS20_PR.P 61.052.021	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 2P x 10A euro (quarantadue/41)	cad	42,41
Nr. 113 TOS20_PR.P 61.052.022	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 2P x 16A euro (quarantadue/41)	cad	42,41
Nr. 114 TOS20_PR.P 61.052.023	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 2P x 20A euro (quarantadue/41)	cad	42,41
Nr. 115 TOS20_PR.P 61.052.043	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 4P x 20A euro (settantacinque/56)	cad	75,56

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 116 TOS20_PR.P 61.054.026	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60947-2 15KA) 2P x 40A euro (sessantatre/43)	cad	63,43
Nr. 117 TOS20_PR.P 61.054.040	ELETTRICO-----Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 10kA (CEI EN 60947-2 15KA) 4P x 6A euro (centotrentaquattro/90)	cad	134,90
Nr. 118 TOS20_PR.P 61.054.045	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 10kA (CEI EN 60947-2 15KA) 4P x 32A euro (novantasette/76)	cad	97,76
Nr. 119 TOS20_PR.P 61.072.002	Blocchi differenziali quadripolari tipo A per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 sensibilità 0.5A - selettivo - portata fino a 63A euro (duecentonove/23)	cad	209,23
Nr. 120 TOS20_PR.P 61.076.002	Interruttori differenziali puri quadripolari tipo AC modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61008-1 sensibilità 0.03A - portata fino a 40A euro (centoventinove/67)	cad	129,67
Nr. 121 TOS20_PR.P 61.091.009	Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 2P x 16A euro (dodici/25)	cad	12,25
Nr. 122 TOS20_PR.P 61.091.011	Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 2P x 32A euro (due/26)	cad	2,26
Nr. 123 TOS20_PR.P 61.091.028	Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 4P x 40A euro (cinquantatre/23)	cad	53,23
Nr. 124 TOS20_PR.P 62.005.002	Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard presa bipasso P11/P17 2P+T 10/16A standard italia euro (tre/57)	cad	3,57
Nr. 125 TOS20_PR.P 62.022.011	Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale presa da parete 2P+T 16A 230V IP65 euro (sessantatre/35)	cad	63,35
Nr. 126 TOS20_PR.P 70.002.018	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC con profili estrusi in classe A e classificati in base alla zona climatica classe s a norma UNI EN 12608-2016, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1:2007). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207:2017 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208:2000 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210:2016 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria. Portafinestra ad un'anta con apertura normale e/o a vasistas con vetrocamera con aria 20 mm, trasmittanza totale Uw 1.8 W/mq°k, pellicolato. euro (trecentoquarantasei/61)	m ²	346,61
Nr. 127 TOS20_PR.P 70.013.022	CHIUSURE OSCURANTI ESTERNE IN PVC: PERSIANE E SCURI persiane, scuri esterni (o antoni, sportelloni....) e interni con marcatura CE [UNI EN 13659:2015], rinforzate in acciaio, di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, sistemi di bloccaggio, maniglie interne ed esterne standard e verniciatura. Scuri esterni (o antoni, sportelloni....) in PVC, per finestre e/o porte finestre, a doghe o pantografati, a doppia battuta o battuta a muro, con telaio perimetrale o con i battenti ancorati direttamente alla muratura, a tre ante. euro (quattrocentootto/17)	m ²	408,17
Nr. 128 TOS20_PR.P 71.001.001	PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, a battente ad un'anta euro (centotrentatre/48)	m ²	133,48
Nr. 129 TOS20_PRR EC.P17.001.	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattonelle e ceramiche (riferimento cod. CEER/EER 17 01 03) euro (sedici/68)	Tn	16,68
Nr. 130 TOS20_PRR EC.P17.001.	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) euro (diciassette/01)	Tn	17,01
Nr. 131 TOS20_PRR EC.P17.002.	Legno, vetro e plastica legno (riferimento cod. CEER/EER 17 02 01) euro (centotredici/85)	Tn	113,85
	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle		

ANALISI PREZZI

OPERE EDILI

TUTTE le lavorazioni si intendono comprensive di ogni onere per il lavoro finito e eseguito a regola d'arte.

cod.	opere	U.m.	Q.tà	Imp. Unitario	Importo TOTALE
001.	FPO Dispositivi ancoraggio tetto				
	Lavorazioni , materiale				
TOS20_PR.P75.001.011	Dispositivi di ancoraggio puntuali (UNI 11578:2015 tipo A) Dispositivo di ancoraggio sottotegola in acciaio inox, tipo di dispositivo deformabile, impiegabile come dispositivo di un sistema di anticaduta , esclusi elementi di fissaggio al supporto, per altezza pacchetto isolante 10 cm, certificato CE secondo la UNI EN 517:2006	cad		22 €	642,87 €
TOS20_PR.P75.001.002	Dispositivi di ancoraggio puntuali (UNI 11578:2015 tipo A) Piastra di ancoraggio con doppio punto di ancoraggio in acciaio inox, tipo di dispositivo rigido, impiegabile come dispositivo di trattenuta e di un sistema di anticaduta, esclusi elementi di fissaggio al supporto	cad		22 €	370,14 €

TOS20_PR.P75.003.053	Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578:2015 tipo C) Cavo in acciaio inox, diametro 8mm	m	20	€	6,20	€	123,97
TOS20_PR.P75.003.051	Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578:2015 tipo C) Sigillo per blocco tenditore	cad	2	€	3,10	€	6,20
TOS20_PR.P75.003.050	Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578:2015 tipo C) Tenditore per linea di ancoraggio in acciaio inox	cad	2	€	68,01	€	136,01
TOS20_PR.P75.003.048	Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578:2015 tipo C) Terminale in acciaio inox per cavo diametro 8 mm, a forcilla fissa	cad	2	€	27,89	€	55,78
TOS20_PR.P75.003.002	Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578:2015 tipo C) Ancoraggio strutturale di tipo rigido costituito da palo in acciaio zincato a caldo con altezza 30 cm con piastra di appoggio inclinata o a colmo, esclusi gli elementi di fissaggio al supporto	cad	2	€	108,03	€	216,06
TOS20_PR.P75.003.035	Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578:2015 tipo C) Dissipatore di energia per linea di ancoraggio in acciaio inox	cad	2	€	76,15	€	152,30
TOS20_PR.P75.003.066	Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578:2015 tipo C) Conversa impermeabilizzante per palo	cad	2	€	48,58	€	97,16
TOS20_RU.M10.001.003	Operaio edile Qualificato	ora	48	€	33,82	€	1 623,36
						Totale	€ 3 423,85

Totale	€	3 423,85
	20%	€ 684,77
Totale	€	4 108,63
	5%	€ 205,43
Totale	€	4 314,06
	10%	€ 431,41
Totale	€	4 745,46
	mq	€ 4 745,46

001.

Prezzo Applicato

cod.	opere	U.m.	Q.tà	Imp. Unitario	Importo TOTALE
002.	Sistemazione dei travetti della copertura (prezzo a travetto) lunghezza travetto 5,4 m				
	Lavorazioni , materiale				

TOS20_02.A03.002.002	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata fuori terra	mc	0,216 €	345,03 €	74,53
TOS20_02.B10.027.001	Rinforzo con tessuto in fibra di carbonio (cfrp) larghezza mm 600 steso a rullo compresa impregnazione con due mani di resina epossidica della superficie da trattare; escluso pulizia e/o preparazione dei piani di posa e intonaci tessuto bidirezionale resistenza a trazione 3500 N/mmq, peso 160 g/mq, sp. 0,045 mm	mq	5,4 €	96,12 €	519,05
TOS20_02.B08.021.002	Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25	cad	2 €	82,19 €	164,38
TOS20_02.B08.032.001	Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 50x25; al grezzo con una fila di mattoni sodi, posti per piano	cad	2 €	29,85 €	59,70
TOS20_PR.P06.006.001	Profiliati IPE – HE conformi alle norme UNI EN 10365:2017,UNI EN 10024:1996 e UNI EN 10034:1995 fino a mm 240 SI IPOTIZZA IPE 160 (15.8 kg/m)	kg	85,32 €	0,96 €	81,91
TOS20_02.B08.041.001	Ripristino delle sedi di incastro delle travi nella muratura portante con scaglie di mattoni pieni e malta bastarda	cad	2 €	7,09 €	14,18
TOS20_01.E05.002.001	Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regolo, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. con rete Ø 5	mc	0,216 €	108,95 €	23,53
TOS20_RU.M10.001.003	Operaio edile Qualificato	ora	32 €	33,82 €	1 082,24
				Totale	€ 2 019,52
				Totale	10% € 201,95
				Totale	€ 2 221,47
				Totale	5% € 111,07
				Totale	€ 2 332,54
				Totale	10% € 233,25
				Totale	€ 2 565,79
				mq	€ 2 565,79

Trasporto	Totale	€ 2 019,52
	10%	€ 201,95
Spese	Totale	€ 2 221,47
	5%	€ 111,07
Utile impresa	Totale	€ 2 332,54
	10%	€ 233,25
	Totale	€ 2 565,79
	mq	€ 2 565,79

003. Realizzazione architravature esterne a finestre e portefinestre (1 mt)

Lavorazioni , materiale					
TOS20_PR.P11.101.001	Travetto prefabbricato in calcestruzzo armato precompresso di dimensioni cm 9 x 12, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 fino a metri 4,00 (tre pezzi accanto)	m	3 €	3,10 €	9,30
TOS20_02.B08.041.001	Ripristino delle sedi di incastro delle travi nella muratura portante con scaglie di mattoni pieni e malta bastarda	cad	2 €	7,09 €	14,18
TOS20_01.E01.001.003	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di cemento	mq	1,5 €	21,89 €	32,83
TOS20_RU.M10.001.003	Operaio edile Qualificato	ora	2 €	33,82 €	67,64
				Totale €	123,95

Totale	€	123,95
Trasporto	10% €	12,39
Totale	€	136,34
Spese	5% €	6,82
Totale	€	143,16
Utile impresa	10% €	14,32
Totale	€	157,47
003.	mq	€ 157,47

cod.	opere	U.m.	Q.tà	Imp. Unitario	Importo TOTALE
004.	FPO Soglie e davanzali in Travertino classico stuccato e levigato, spessore 2 cm				
Lavorazioni , materiale					

TOS20_02.B10.022.001 ARCHITRAVE - 2 HEA 140 - Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, ricalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco architrave in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione, compreso rinforzi, saldature, fazzoletti

kg 59,28 € 5,71 € 338,42

TOS20_02.B10.022.002 PIEDRITTI - 2 HEA 180 - Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, ricalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco piedritti in profilati c.s.

kg 298,2 € 5,92 € 1 765,72

TOS20_02.B10.022.004 BASE LASTRA (sezione 20 mm x 300 mm) - Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, ricalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco base in profilato o trafilato di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione

kg 57,6 € 7,98 € 459,48

TOS20_02.B10.004.001 Consolidamento di strutture murarie mediante chiusura di breccie continue nelle murature esistenti con impiego di malta cementizia e mattoni pieni o scapoli di pietra da muratura; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci (misura minima di fatturazione mc 0,50) su strutture murarie in mattoni pieni eseguita con mattoni simili (nuovi, di recupero, fatti a mano, ecc.)

mc 0,3 € 563,67 € 169,10

Oneri Smaltimento 1 € 30,00 € 30,00
 TOS20_RU.M10.001.003 Operaio edile Qualificato 8 € 33,83 € 270,61

Totale € 3 434,67

Totale € 3 434,67
 10% € 343,47

Trasporto

Totale	€	3 778,14
	5%	€ 188,91
Totale	€	3 967,04
	10%	€ 396,70
Totale	€	4 363,75
Prezzo Applicato	mq	€ 4 363,75

005.

cod.	opere	U.m.	Q.tà	Imp. Unitario	Importo TOTALE
006.	FPO Ringhiera esterna				

Lavorazioni , materiale

Ferro lavorato per ringhiere parapetti etc ed elementi di delimitazione come da disegno fornito dalla DD.LL. in ferro piatto e pieno, zincato a caldo, verniciato colore antracite. Compresi i costi per l'installazione in opera, gli adattamenti necessari alla posa, la preparazione dei fori di ancoraggio, le opere murarie con malta antiritiro, e quant'altro necessario per consegnare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

m	1	€	90,00	€	80,00
---	---	---	-------	---	-------

TOS20_RU.M10.001.003 Operaio edile Qualificato

ora	0,5	€	33,83	€	16,91
				€	96,91

Totale	€	96,91
	20%	€ 19,38
Totale	€	116,30
	10%	€ 11,63
Totale	€	127,93
	10%	€ 12,79
Totale	€	140,72
Prezzo Applicato	mq	€ 140,72

006.

ANALISI PREZZI OPERE IMPIANTISTICHE

FOTOVOLTAICO

La seguente analisi prezzi comprende un ricarico finale del 15% per spese generali più il 10% di utili di impresa per un totale di 26,5% di aumento sul prezzo base.

Il prezzo della mano d'opera (composto da una squadra tipo costituita da un operaio specializzato ed uno comune) è anch'esso comprensivo di spese generali ed utile d'impresa.

<i>cod.</i>	<i>opere</i>	<i>Importo Unitario</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Importo</i>
A.1.	IMPIANTO ELETTRICO - FOTOVOLTAICO 5,6KWP			
A 1.001.	Impianto fotovoltaico 5,6Kwp e batterie per accumulo esclusi oneri Ente distributori, richieste di attivazione e disbrigo pratiche e bolli GSE			
	Descrizione:			

Fornitura e posa in opera di n. 14 moduli fotovoltaici in silicio monocristallino dotati di certificazione "Factory Inspection Europea", suddivisi in più stringhe (come da progetto) aventi potenza max in condizione standard di prova di 400Wp per una potenza complessiva pari a 5,6 kW. Incluso ancoraggio alle strutture, il trasporto, lo scaricodall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, l'allontanamento con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta, il tiro in basso e/o in alto, lo scariolamento nell'ambito del cantiere, il carico su automezzo, trasporto e scarico alla pubblica discarica, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. La presente voce risulta a corpo e per singolo pannello fotovoltaico.

€ 419,0000 14 € 5 866,00

Fornitura e posa in opera di strutture in alluminio di sostegno e fissaggio per moduli fotovoltaici su tetti piani con certificato di staticità a norma DIN 1055 composte da: cavalletti triangolari in alluminio ad inclinazione fissa di 30°, profili di alloggiamento moduli, binari di appoggio e relativi coperchi, set staffe centrali, set controventi, set giunzioni, staffe di ancoraggio al pavimento ed ai muretti perimetrali, staffe per fissaggi moduli FV, viteria e bulloneria in acciaio inox. Includere opere edili per l'ancoraggio delle strutture, il trasporto, lo scarico dall'automezzo,

€ 3 000,0000 1 € 3 000,00

l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, l'allontanamento con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta, il tiro in basso e/o in alto, lo scariolamento nell'ambito del cantiere, il carico su automezzo, trasporto e scarico alla pubblica discarica, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, inclusi oneri di conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta:

Fornitura e posa in opera di n. 1 Inverter monofase da 6 kW Alpha-ESS SMILE5-INV. Caratteristiche tecniche: Massima potenza in ingresso: 6,6 kW Massima tensione CC, Grado di protezione IP65 Dimensioni (mm): 600 x 450 x 250 Peso: 40 kg con sezionatore integrato, interfaccia RS485 e WLAN integrata conformi alla norma CEI 0-21, opportunamente integrata dai contenuti dell'Allegato A70, come stabilito dalla Delibera AEEG 84/2012/R/EEL, senza trasformatore di isolamento (transformerless) utilizzabili per la connessione in rete, controllo digitale, display per il controllo delle grandezze elettriche, integrata, protezione minimo IP 65. Incluso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte

€ 1 910,0000 1 € 1 910,00

Fornitura e posa in opera delle seguenti apparecchiature elettriche per il regolare funzionamento dell'impianto fotovoltaico:

- Quadri di campo composto da: diodi di blocco per ciascuna stringa, piastra di raffreddamento per diodi di blocco fusibili e portafusibili sezionabili, morsetti ingresso/uscita, morsetto di terra; grado di protezione IP66, involucro in materiale metallico, compreso di tutti gli accessori necessari al montaggio per l'esecuzione a regola d'arte;

€ 300,0000 2 € 600,00

<p>Fornitura e posa in opera di Sistema di accumulo - 5.5 kwh con le seguenti caratteristiche: Capacità nominale della batteria in kWh: 5,5 Capacità utilizzabile della batteria in kWh: 5 Tecnologia delle celle: Ioni di Litio-Ferro-Fosfato Peso in kg: 115 Dimensioni (A/L/P) in cm: 172-184/69/27 Potenza nominale inverter in kW (carica e scarica): 3,4 Efficienza max. inverter integrato: 95% Efficienza max. batteria: 98% Temperatura ambiente: -5 °C – 45 °C (1) Grado di protezione: IP30 (IP54) (2) Modalità di connessione: monofase 230 V 50 Hz Collaudi/Linee guida VDE AR 4105, TOR D4, G98/99, CEI0-21, EN 50438, AS/NZS 4777.2, UN 38.3, IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-3, IEC 62109-1, IEC 62040-1, IEC 60730-1, VDE AR 2510-2, IEC 62619, VDE AR 2510-50 Vita operativa della batteria: progettata oltre i 20 anni Garanzia: 10 anni (3) Cicli di vita utile: 10.000 (3) Adatta anche per lo Small Business Utilizzabile in abbinamento a sistemi di ricarica per veicoli elettrici</p>	<p>€ 6 200,0000</p> <p>2 € 12 400,00</p>
<p>Fornitura e posa in opera di vasca acciaio per alloggiamento impianto fotovoltaico completa di raccordi, fissaggio, scarico acque meteoriche e recupero fori eseguiti sulla copertura a tetto. Il tutto perfettamente funzionante e installato secondo la regoladell'arte.</p>	<p>€ 750,0000</p> <p>1 € 750,00</p> <p>0 € -</p> <p>0 € -</p> <p>0 € -</p>
<p>Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio generale da posizionare in posizione accessibile e ben visibile, collegato alla bobina di sgancio sul quadro consegne. Sono compresi qualsiasi oneri necessari per rendere il lavoro eseguito a regola d'arte.</p>	<p>€ 121,9700</p> <p>1 € 121,97</p>
<p>TOS20_RU.M11.001.003 Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria</p>	<p>40 € 1 108,14</p>
<p>TOS20_RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria</p>	<p>40 € 1 062,60</p> <p>0 € -</p> <p>0 € -</p> <p>0 € -</p> <p>0 € -</p>

Totale	€	26.818,71
Totale	€	26.818,71
Trasporto	25% €	6.704,68
Spese	0% €	33.523,39
Totale	€	33.523,39
Utile impresa	0% €	-
Mano d'opera (ore)	0 €	28.989,45
Prezzo Totale	€	28.989,45
Prezzo Applicato	€ (a corpo)	28.989,45

A1.001

Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio generale da posizionare in posizione accessibile e ben visibile, collegato alla bobina di sgancio sul quadro consegne. Sono compresi qualsiasi oneri necessari per rendere il lavoro eseguito a regola d'arte.

A1.002.

Acquisto Materiali:				
Fornitura di pulsante di sgancio generale completo	€	75,0000	1 €	75,00
TOS20_RU.M11.001.003 Installatore/Operai metalmeccanico - 4^ categoria		27,70350	0,5 €	13,85
TOS20_RU.M11.001.004 Installatore/Operai metalmeccanico - 3^ categoria		26,56500	0,5 €	13,28
			€	-
			€	-
Totale	€		€	102,13
Trasporto	25% €		€	25,53
Spese	0% €		€	127,67
Totale	€		€	127,67
Utile impresa	0% €		€	-
Mano d'opera (ore)	0 €		€	127,67
Prezzo Totale	€		€	127,67
Prezzo Applicato	€ (cad)		€	126,00

A1.002

ANALISI PREZZI OPERE IMPIANTISTICHE

MECCANICO

La seguente analisi prezzi comprende un ricarico finale del 15% per spese generali più il 10% di utili di impresa per un totale di 26,5% di aumento sul prezzo base.

Il prezzo della mano d'opera (composto da una squadra tipo costituita da un operaio specializzato ed uno comune) è anch'esso comprensivo di spese generali ed utile d'impresa.

<i>cod.</i>	<i>opere</i>	<i>Importo Unitario</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Importo</i>
A1.006.	Radiatore Elettrico Zona Bagno Radiatore scaldasalviette elettrico in acciaio; elementi orizzontale a tubi ovali 50x20 mm; collettori NP laterali a sezione semiovale 40x30 mm; completo di liquido termovettore. Resa 750 W. Completo di termostato, resistenza elettrica, interruttore, cavo elettrico con presa shuko. Alimentazione 230 V / 1 ph / 50 Hz, classe 1, IP54. Comprensivo di allacci elettrici, opere murarie, fissaggio a muro mediante apposite zanche comprese nella fornitura, e quant'altronecessario a rendere l'opera finita e a regola d'arte Acquisto Materiali:			

Radiatore scaldasalviette elettrico in acciaio; elementi orizzontale a tubi ovali 50x20 mm; collettori NP laterali a sezione semiovale 40x30 mm; completo di liquido termovettore. Resa 750 W. Completo di termostato, resistenza elettrica, interruttore, cavo elettrico con presa shuko. Alimentazione 230 V / 1 ph / 50 Hz, classe 1, IP54.

TOS20_RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^a categoria				
Trasporto		180,00	1	180,00
Totale		26,56500	1	26,57
Spese				206,57
			25%	51,64
Totale			0%	258,21
Utile impresa			0%	258,21
Mano d'opera (ore)			0	258,21
Prezzo Totale				258,21
Prezzo Applicato				258,00

A1.006

B.1. IMPIANTI MECCANICI - RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO

B1.001.

Fornitura e posa in opera di Impianto Chiller estate/inverno 16kw

Acquisto Materiali:

Fornitura e posa in opera di refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, scambiatori a piastre, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400V-3-50 Hz o 230V-2:50Hz, completo di valvole a sfera, giunti antivibranti in gomma, gruppo di riempimento e quota parte della tubazioni, con esclusione delle opere murarie e dell'eventuale basamento, del rivestimento delle tubazioni, dei collegamenti elettrici, e del tiro in alto, delle seguenti caratteristiche: refrigeratore e pompa di calore dotato di pompa di circolazione, vaso d'espansione, filtro acqua meccanico e serbatoio d'accumulo: Resa frigorifera fino a 16,5 kW, resa termica fino a 17,3kW

D2.04.021 Reg. Basilicata		4047,19	1	4 047,19
---------------------------	--	---------	---	----------

TOS20_PR.P30.040.004	Collettori complanari per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame : Collettore 8+8 attacchi	80,26425	2	160,53
----------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	---	--------

TOS20_06.101.003.005	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfidri, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 40 spessore (mm) 3,5	22,65322	25 €	566,33
TOS20_06.101.003.004	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfidri, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0	16,00296	20 €	320,06
TOS20_06.104.037.001	Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni DN 15 (1/2")	49,55511	5 €	247,78
TOS20_06.104.037.002	Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni DN 20 (3/4")	54,73908	2 €	109,48
TOS20_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4 ^a categoria	27,70350	16 €	443,26
TOS20_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^a categoria	26,56500	48 €	1 275,12
TOS20_PR.P30.094.005	Valvola di ritegno a molla, in ottone: diametro 40 mm	28,3866	2 €	56,77
TOS20_PR.P30.094.004	Valvola di ritegno a molla, in ottone: diametro 32 mm	21,252	2 €	42,50
			€	-
	Totale		€	7 269,02
	Trasporto		25% €	1 817,25
	Spese		€	9 086,27
			0% €	-
	Totale		€	9 086,27
	Utile impresa		0% €	-
	Totale		€	9 086,27
	Mano d'opera		0 €	-
	Prezzo Totale		€	9 086,27
B1.001	Prezzo Applicato		(a corpo) €	9 086,00

B1.002. Impianto scarico condensa ventilconvettori

Acquisto Materiali:

TOS20_PR.P31.050.003	Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,28398	240 €	308,16
TOS20_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	27,70350	8 €	221,63
TOS20_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	26,56500	16 €	425,04
			€	-
	Totale		25% €	954,82
			€	238,71
	Totale		€	1 193,53
	Spese		0% €	-
			€	1 193,53
	Utile impresa		0% €	-
			€	1 193,53
	Mano d'opera (ore)		0 €	-
			€	1 193,53
	Prezzo Totale		€	1 193,53
B1.002	Prezzo Applicato		(cad) €	1 192,00

ANALISI PREZZI OPERE IMPIANTISTICHE

ELETTRICO

La seguente analisi prezzi comprende un ricarico finale del 15% per spese generali più il 10% di utili di impresa per un totale di 26,5% di aumento sul prezzo base.

Il prezzo della mano d'opera (composto da una squadra tipo costituita da un operato specializzato ed uno comune) è anch'esso comprensivo di spese generali ed utile d'impresa.

<i>cod.</i>	<i>opere</i>	<i>Importo Unitario</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Importo</i>
A.1.	IMPIANTO ELETTRICO			
A1.001.	<i>illuminazione esterna giardino completa di corpi illuminanti IP65 con illuminazione obbligata verso il basso completo di cavi elettrici, minuterie varie e tubazione per raggiungere il corpo di illuminazione</i> Descrizione: Fornitura e posa in opera di Lampione per illuminare l'esterno con orientamento del flusso luminoso direttamente correlato all'inquinamento luminoso ed ai consumi dell'illuminazione esterna IP65 Doppio isolamento. Il tutto installato secondo la regola dell'arte, comprensivo di minuterie e quanto necessario.	€ 160,0000	1 €	160,00

TOS20_PR.P60.013.001	Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 40 mm	€	0,5123	40 €	20,49
TOS20_01.F06.010.001	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cis, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. - pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm	€	50,3934	1 €	50,39
TOS20_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4 ^a categoria	€	27,7035	4 €	110,81
	Totale			0 €	-
	Trasporto			25% €	341,70
	Totale			€	85,43
	Spese			0% €	427,13
	Totale			€	427,13
	Utile impresa			0% €	-
	Totale			€	427,13
	Mano d'opera (ore)			0 €	-
	Prezzo Totale			€	427,13
A1.001	Prezzo Applicato			(a corpo) €	427,13

A1.002. Recupero Impianto di Terra Esistente e verifica

Acquisto Materiali:

Colonna montante impianto di terra: colonna montante in derivazione dal collettore impianto di terra fino alla barra collettrice del quadro appartamento, con conduttore tipo NO7V-K colore giallo-verde posato entro tubazione in PVC flex a IMQ separato dagli altri impianti. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, collegamenti, sfridi, pezzi speciali e materiale di consumo. con cavo NO7V-K sez.16

TOS20_06.105.007.002 mmq G.V.

Colonna montante impianto di terra: colonna montante in derivazione dal collettore impianto di terra fino alla barra collettrice del quadro appartamento, con conduttore tipo NO7V-K colore giallo-verde posato entro tubazione in PVC flex a IMQ separato dagli altri impianti. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, collegamenti, sfridi, pezzi speciali e materiale di consumo. con cavo NO7V-K sez.6

TOS20_06.105.007.001 mmq G.V.

TOS20_RU.M11.001.002 Verifica strumentale impianto a fine lavori (8 ore 'Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^a categoria)

€

29,6516

8 €

237,21

TOS20_RU.M11.001.003 Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^a categoria

€

27,7035

8 €

221,63

TOS20_RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria

	€	26,5650	8	€	212,52
				€	-
				€	-
				€	-
Totale	€			€	749,26
Trasporto	€		25%	€	187,31
Totale	€			€	936,57
Spese	€		0%	€	-
Totale	€			€	936,57
Utile impresa	€		0%	€	-
Totale	€			€	936,57
Mano d'opera (ore)	€		0	€	-
Prezzo Totale	€			€	936,57
Prezzo Applicato	€		(cad)	€	936,00

A1.002

ANALISI PREZZI OPERE IMPIANTISTICHE

FONIA E DATI

La seguente analisi prezzi comprende un ricarico finale del 15% per spese generali più il 10% di utili di impresa per un totale di 26,5% di aumento sul prezzo base.

Il prezzo della mano d'opera (composto da una squadra tipo costituita da un operaio specializzato ed uno comune) è anch'esso comprensivo di spese generali ed utile d'impresa.

<i>cod.</i>	<i>opere</i>	<i>Importo Unitario</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Importo</i>
A1.001.	Predisposizione Impianto Dati e Fonia			
	Acquisto Materiali:			
	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: dimensioni assimilabili a 196 x 152 x 70 mm	€ 3,64	8	€ 29,15
	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMG, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm a metro	€ 0,17	100	€ 16,61

TOS20_PR.P60.011.004	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguento, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 32 mm	€	0,58	100 €	58,37
TOS20_PR.P62.006.001	Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	€	0,89	8 €	7,08
TOS20_PR.P62.007.002	Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	€	0,30	8 €	2,41
TOS20_PR.P62.013.021	Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	€	1,30	8 €	10,41
TOS20_PR.P62.014.002	Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	€	1,78	8 €	14,27
TOS20_PR.P63.010.002	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguento ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	€	0,14	16 €	2,29
TOS20_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria		27,70350	16 €	443,26
TOS20_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria		26,56500	16 €	425,04
TOS20_06.105.012.002	Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR, con guaina esterna di PVC, conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. cavo telef. 11 coppie diametro 0,6mm sigla TR/R		3,15246	100 €	315,25
TOS20_06.105.040.004	Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, EN 50266, EN 50267, EN 50268 ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 24 AWG LSZH		1,29884	100 €	129,88

Punto presa di servizio sottotraccia per impianti telefonici o segnali informatici. E' compreso la tubazione in PVC autoestingente, gli oneri relativi al fissaggio dei materiali sulla traccia aperta, il collegamento alla scatola di derivazione, incassata sotto intonaco o istallata nelle pareti in cartongesso (istallazione compresa), la scatola portafrutto da incasso e quant'altro occorre per rendere il lavoro finito.

TOS20_06.105.060.001

7,44087

8 €

59,53

Trasporto	€	-	
Totale	€	1 513,54	
	0% €	-	
Spese	€	1 513,54	
	0% €	-	
Utile impresa	€	1 513,54	
	0% €	-	
Mano d'opera (ore)	€	1 513,54	
	0 €	-	
	€	1 513,54	
	Prezzo Totale		
	(cad) €	1 512,00	

A1.001

ANALISI PREZZI OPERE IMPIANTISTICHE

TERMICO

La seguente analisi prezzi comprende un ricarico finale del 15% per spese generali più il 10% di utili di impresa per un totale di 26,5% di aumento sul prezzo base.

Il prezzo della mano d'opera (composto da una squadra tipo costituita da un operaio specializzato ed uno comune) è anch'esso comprensivo di spese generali ed utile d'impresa.

<i>cod.</i>	<i>opere</i>	<i>Importo Unitario</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Importo</i>
A.1.	PANNELLI SOLARE TERMICO ACS			
A1.001.	Posa in opera Pannelli solari ACS			

Descrizione:

<p>Fornitura e posa in opera di un impianto solare centralizzato per la produzione di acqua calda ad uso igienico-sanitario, completo di n.1 collettore solare piano tipo VITOSOL 2 o similare con piastra captante in alluminio roll-bond, con isolamento in poliuretano espanso dello spessore di 40 mm., contenitore in lamiera zincata fosfatata e verniciatura a</p> <p>fuoco, strutture di sostegno componibili in profilato di acciaio zincato con inclinazione di 45° sul piano orizzontale, vaso di espansione in lamiera a palla con foro superiore per lo sfiato; saracinesche di intercettazione a sfera, elettropompa di circolazione; valvola solenoidale; centralina di regolazione differenziale; tubazione in acciaio zincato per il collegamento all'ingresso dell'acqua fredda e dell'uscita acqua calda; valvola di sfiato aria, boiler solare da 300 litri, a norme DPR 23/8/1983; coibentato con 80mm. di poliuretano completo di doppio scambiatore in rame; liquido termovettore; il tutto dato funzionante con esclusione di: colonne montanti per alimentazione acqua fredda e la distribuzione per l'acqua calda agli appartamenti, sistema di integrazione, impianto di ricircolo, opere edili di assistenza, colonne di collegamento pannelli solari - boiler se su piani diversi.</p> <p>Fornitura e posa in opera di stazione solare monotubo compatta, flussimetro con campo di regolazione, gruppo di sicurezza, rubinetto di scarico, valvola a sfera e termometro integrato. Completo di vaso di espansione, miscelatore termostatico, glicole e pozzetto portasonda.</p>	<p>€ 4 900,0000 1 € 4 900,00</p> <p>€ 500,0000 1 € 500,00</p>
Totale	€ 5 400,00
Trasporto	25% € 1 350,00
Spese	0% € -
Utile impresa	0% € -
Mano d'opera (ore)	0 € -
Prezzo Totale	€ 6 750,00
Prezzo Applicato	€ 6 750,00

A1.001

A1.002. Sistema accumulo ACS e gestione flusso

Acquisto Materiali:

Fornitura e posa in opera di "Modulo idronico scambiatore di calore" per la produzione di acqua calda del sistema. It tutto funzionante , completo di ogni sua parte ed a regola d'arte.	€ 600,0000	1	€ 600,00
Fornitura e posa in opera di Pannello comandi multifunzione per la gestione della parte idronica remotizabile, il tutto funzionante e fornito secondo la regola dell'arte.	€ 150,0000	1	€ 150,00
Fornitura e posa in opera di Gruppo miscelatore termostatico dell'acqua calda sanitaria per la gestione di acqua calda a temperatura costante. Il tutto funzionante ed installato secondo la regola d'arte.	€ 200,0000	1	€ 200,00
Totale			€ 950,00
Trasporto		25%	€ 237,50
Totale		0%	€ 1 187,50
Spese			€ -
Totale			€ 1 187,50
Utile impresa		0%	€ -
Totale			€ 1 187,50
Mano d'opera (ore)		0	€ -
Prezzo Totale			€ 1 187,50
Prezzo Applicato		(cad)	€ 1 186,00

A1.002

Fornitura e posa in opera di tubi corrugati formabili in acciaio

inossidabile austenitico AISI 304

Acquisto Materiali e Manodopera:

Fornitura e posa in opera di tubi corrugati formabili in acciaio inossidabile austenitico AISI 304 (designazione: 1.4301 - X5CrNi18-10) o AISI 316L (designazione: 1.4404 - X2CrNiMo17-12-2) conformi allanorma EN 10028- 7, composti da due tubi corrugati formabili CSST in acciaio inossidabile dello spessore di 0,3 mm entrambi con isolante termico in EPDM espanso da 13mm e singolarmente rivestiti esternamente con pellicola protettiva dai raggi UV e dalle usure meccaniche e completati da un cavo multifase. I due tubolari sono separabili mediante taglio dell'ulteriore pellicola protettiva esterna che riveste i due tubi ed il cavo elettrico per il controllo delle temperature compresi e compensati gli oneri per i collegamenti elettrici ed idraulici e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte dalsistema collettore a tetto attraverso condotto esistente alla centralina in entrata termica lunghezza 10 m DN

20

Trasporto		€	380,00
	Totale	25% €	95,00
Spese		€	475,00
	Totale	0% €	-
Utile impresa		€	475,00
	Totale	0% €	-
Mano d'opera (ore)		€	475,00
	Totale	0 €	-
	Prezzo Totale	€	475,00
	Prezzo Applicato	(cad) €	474,00

A1.003

A1.004.

Sistema inerziale per pompa di calore impianto di riscaldamento

Acquisto Materiali:

Fornitura e posa in opera di Serbatoio Accumulatori Inerziali Volano
Termico per Impianti di Riscaldamento 100 Lt
Coibentazione in Poliuretano
Pressione Max Esercizio 10 bar
Temperatura di Esercizio Max + 95°C
Garanzia ufficiale Italia . Il tutto installato secondo la regola d'arte.

400,00000 1 € 400,00

Trasporto		€	-
	Totale	€	400,00
Spese		€	100,00
	Totale	25% €	500,00
Utile impresa		€	-
	Totale	0% €	500,00
Mano d'opera (ore) Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria		€	500,00
	Totale	0 €	-
	Prezzo Totale	€	500,00
	Prezzo Applicato	(cad) €	500,00

A1.004

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Interventi di efficientamento energetico della sede della Casa del Parco situata sull'Isola di Pianosa
CUP: E72G20000030001 CIG: 823345807C

COMMITTENTE: Parco Nazionale Arcipelago Toscano

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 000	FPO - SISTEMA A CAPPOTTO EPS (Pannello isolante in EPS grigio). Pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato (EPS) grigio additivato con grafite. consente di ottenere ele ... ere per tassellare le chiavarde dei discendenti. Compreso ogni onere per il lavoro finito e eseguito a regola d'arte. SOMMANO m2	362,68	75,00	27'201,00	7'398,58	27,200
2 000	CARTELLO DI CANTIERE Circolare 01/06/1990 n. 1729/UL Nel cantiere dovrà essere installata e mantenuta durante tutto il periodo di esecuzione dei lavori, apposita tabella di dimensi ... e e importi oppure di iscrizione alla C.C.I.A.A.). 19. Spazio per aggiornamento dei dati o per comunicazioni al pubblico SOMMANO a corpo	1,00	30,00	30,00	0,00	
3 000	Relazione calcolo a strappo. Verifica corretto Montaggio. Certificazione SOMMANO cadauno	1,00	300,00	300,00	0,00	
4 000	Pavimento in gres porcellanato, per esterni, rettificato, pasta unica, R11 (antiscivolo). Posato con malta di allettamento o mastici adesivi compresi. Sono compresi: la pulitura, la sigillatura dei giunti e i pezzi speciali per i gradini. SOMMANO m²	60,00	27,00	1'620,00	0,00	
5 000	Noleggio mensile cassone scarrabile per raccolta di rifiuti derivanti da smontaggio e demolizioni, da mc. 15, con coperchio, compreso trasporto cassone in cantiere (vuoto) due volte e trasporto in discarica (pieno carico) due volte. SOMMANO a corpo	2,00	1'800,00	3'600,00	0,00	
6 A1.001.	FOTOVOLTAICO ----- Impianto fotovoltaico (Integrato nel Piano inclinato del tetto) 5,6kWp e batterie per accumulo esclusi oneri Ente distributori, richieste di attivazione e disbrigo pratiche e bolli GSE SOMMANO a corpo	1,00	28'989,45	28'989,45	0,00	
7 A1.001.	Illuminazione esterna giardino completa di corpi illuminanti IP65 con illuminazione obbligata verso il basso completo di cavi elettrici, minuterie varie e tubazione per raggiungere il corpo di illuminazione SOMMANO cadauno	11,00	427,13	4'698,43	0,00	
8 A1.001.	TERMICO --- Posa in opera Pannelli solari ACS SOMMANO a corpo	1,00	6'750,00	6'750,00	0,00	
9 A1.002.	Sistema accumulo ACS e gestione flusso SOMMANO a corpo	1,00	1'186,00	1'186,00	0,00	
10 A1.002.	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio generale da posizionare in posizione accessibile e ben visibile, collegato alla bobina di sgancio sul quadro consegne. Sono compresi qualsiasi oneri necessari per rendere il lavoro eseguito a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	126,00	126,00	0,00	
11 A1.002.	Recupero Impianto di Terra Esistente e verifica SOMMANO cadauno	1,00	936,00	936,00	0,00	
12 A1.003.	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati formabili in acciaio SOMMANO a corpo	1,00	474,00	474,00	0,00	
13 A1.004.	Sistema inerziale per pompa di calore impianto di riscaldamento SOMMANO a corpo	1,00	500,00	500,00	0,00	
14 A1.006.	Radiatore Elettrico Zona Bagno SOMMANO cadauno	4,00	258,00	1'032,00	0,00	
15 A1.007.	FONIA E DATI Predisposizione Impianto SOMMANO a corpo	1,00	1'512,00	1'512,00	0,00	
16 AP 001	FPO Dispositivi ancoraggio tetto SOMMANO a corpo	1,00	4'745,46	4'745,46	1'898,18	40,000
17 AP 002	Sistemazione dei travetti della copertura (prezzo a travetto) lunghezza travetto 5,4 m SOMMANO cadauno	10,00	2'565,79	25'657,90	15'394,74	60,000
	A R I P O R T A R E			109'358,24	24'691,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			109'358,24	24'691,50	
18 AP 003	Realizzazione architravature esterne a finestre e portefinestre SOMMANO m	6,80	157,47	1'070,80	642,48	60,000
19 AP 004	FPO Soglie e davanzali in Travertino classico stuccato e levigato, spessore 2 cm SOMMANO m2	11,21	143,34	1'606,84	642,74	40,000
20 AP 005	Cerchiatura SOMMANO a corpo	1,00	4'363,75	4'363,75	1'309,13	30,000
21 AP 006	Ferro lavorato per ringhiere parapetti etc ed elementi di delimitazione come da disegno fornito dalla DD.LL. in ferro piatto o, tubolare o pieno. Fornitura e posa in opera di barri ... ntriritiro, e quant'altro necessario per consegnare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e il trasporto in cantiere. SOMMANO m2	29,29	140,72	4'121,69	1'648,68	40,000
22 B1.001.	Fornitura e posa in opera di Impianto Chiller estate/inverno 16kw SOMMANO a corpo	1,00	9'086,00	9'086,00	0,00	
23 B1.002.	Impianto scarico condensa ventilconvettori SOMMANO a corpo	1,00	1'192,00	1'192,00	0,00	
24 COV.05	INFORMAZIONE - punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - POSA IN OPERA DI SEGNALETICA VERTICALE, completa di cartello istallato su apposito app ... alluminio, di forma retangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri (fornitura e posa) SOMMANO cad	1,00	4,27	4,27	0,00	
25 COV.06	INFORMAZIONE - punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - POSA IN OPERA DI SEGNALETICA VERTICALE, completa di cartello istallato su apposito app ... a o pellicola adesiva etc), di forma retangolare, dimensione mm. 500X700, distanza lettura max 4 metri (fornitura e posa) SOMMANO cad	1,00	8,58	8,58	0,00	
26 COV.07	INFORMAZIONE - punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - SULLE PROCEDURE DI SICUREZZA DA ADOTTARE PER L'ACCESSO AI LOCALI E AGLI SPAZI DEL CANT ... to con sintomi d'influenza. Procedure da eseguire con personale dipendente della dita appaltatrice dependent non esterni SOMMANO h	1,00	30,30	30,30	0,00	
27 COV.08	MODALITÀ DI ACCESSO DEI FORNITORI ESTERNI AI CANTIERI - punto 2 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - OPERAZIONI PER RICEVIMENTO MERCE delle forniture ... lla igienizzazione delle mani con uso di gel a base alcolica, controllo delle operazioni in uscita (per ogni operazione) SOMMANO cad	1,00	8,45	8,45	0,00	
28 COV.10	MODALITÀ DI ACCESSO DEI FORNITORI ESTERNI AI CANTIERI - punto 2 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - POSTAZIONE IGIENICA DEDICATA completa di wc e ... so dei canteri o in prossimità dell'ingresso dei baraccamenti, mense, spazi comuni,ecc.(nolo mensile per ogni postazione) SOMMANO cad	3,00	235,00	705,00	0,00	
29 COV.11	PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE - punto 3 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - L'azienda assicura la sanificazione periodica di arredi degli ufci e della ... are notzia in un cartello apposto dei locali che riport giorno ora principio atvo utilizzato e addeto che l'ha eseguita. SOMMANO m²	80,00	1,88	150,40	0,00	
30 COV.12	PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE - punto 3 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - L'azienda assicura la sanificazione periodica di arredi degli ufci e della ... pi atvi dei prodot commerciali che dovranno essere usati i quali hanno una composizione che li rende idonei allo scopo). SOMMANO m²	200,00	2,35	470,00	0,00	
31 COV.13	PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE - punto 3 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - L'azienda assicura la sanificazione periodica di arredi degli ufci e della ... e addeto che l'ha eseguita. Calcolato per ogni sanificazione ottenuta per disinfezione efetuata con le modalità disposte. SOMMANO cad	10,00	17,79	177,90	0,00	
	A R I P O R T A R E			132'354,22	28'934,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			132'354,22	28'934,53	
32 COV.14	PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE - punto 3 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - L'azienda assicura la sanificazione periodica di arredi degli uffici e della ... n. 274/74 già previsto in cost e oneri relativi alle attrezzature. Misurato a corpo per l'insieme degli oggetti al giorno. SOMMANO corpo	5,00	57,44	287,20	0,00	
33 COV.15	PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE - punto 3 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - L'azienda assicura la sanificazione periodica di arredi degli uffici e della ... un cartello apposto all'interno dei locali che riporta giorno, ora, principio attivo utilizzato e Azienda che l'ha eseguita. SOMMANO m3	10,00	1,05	10,50	0,00	
34 COV.16	PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE - punto 3 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - L'azienda assicura la sanificazione periodica di arredi degli uffici e della ... cata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli art.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 SOMMANO cad	10,00	17,79	177,90	0,00	
35 COV.30	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. - punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - ABBIGLIAMENTO INDIVIDUALE DA LAVORO E ACCESSORI DI PROTEZIONE fornito da ... l'attestazione dell'ISSN. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro) SOMMANO cad	400,00	0,50	200,00	0,00	
36 COV.40	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. - punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - ABBIGLIAMENTO INDIVIDUALE DA LAVORO E ACCESSORI DI PROTEZIONE fornito da ... re, resistenza al calore. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro) SOMMANO cad	10,00	11,55	115,50	0,00	
37 COV.42	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. - punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - ABBIGLIAMENTO INDIVIDUALE DA LAVORO E ACCESSORI DI PROTEZIONE fornito da ... 2020 n. 18, all'art. 15. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro) SOMMANO paio	500,00	0,30	150,00	0,00	
38 COV.46	GESTIONE SPAZI COMUNE - punto 6 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - WC CHIMICI NOLEGGIO DI WC CHIMICO fornito e posato in cantiere, composto da unico ambiente ... cato ed indicazione libero/occupato Prefabbricato del tipo compatto con misure in pianta circa 1,5 * 1,2 mt. Per ogni mese SOMMANO cad	3,00	111,46	334,38	0,00	
39 TOS20_01.A 04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 SOMMANO m³	24,00	5,44	130,56	46,07	35,290
40 TOS20_01.A 05.001.004	Riempimento di scavi o buche eseguito a mano con materiale arido di cava compreso nel prezzo SOMMANO m³	5,25	82,10	431,03	216,16	50,150
41 TOS20_01.B 04.009.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3 SOMMANO m³	3,50	131,78	461,23	34,96	7,580
42 TOS20_01.B 07.042.001	Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante (zona 4) eseguita con malta di cemento spessore cm 25 SOMMANO m²	9,87	58,82	580,55	343,34	59,140
43 TOS20_01.B 07.042.002	Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante (zona 4) eseguita con malta di cemento spessore cm 30 SOMMANO m²	2,80	60,88	170,46	97,40	57,140
44 TOS20_01.C 02.001.002	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da ... ti di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su					
	A R I P O R T A R E			135'403,53	29'672,46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			135'403,53	29'672,46	
45 TOS20_01.C 02.010.001	entrambi i lati della parete SOMMANO m² Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello ... 00 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. spessore lastra in cartongesso mm. 12,5	37,80	54,76	2'069,93	1'222,29	59,050
46 TOS20_01.D 01.039.004	SOMMANO m² Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) conforme alla norma Uni13164, con densità standard, esente da CFC o HCFC, per estradosso e intradosso cop ... ni, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E) con o senza pellicola superficiale con bordo battentato - spessore mm 50	123,40	33,46	4'128,96	2'740,81	66,380
47 TOS20_01.D 05.005.002	SOMMANO m² Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice	360,00	8,75	3'150,00	752,54	23,890
48 TOS20_01.E 01.001.003	SOMMANO m² Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di cemento	28,95	21,89	633,72	394,55	62,260
49 TOS20_01.E 01.006.001	SOMMANO m² Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce	3,60	26,70	96,12	57,66	59,990
50 TOS20_01.E 02.003.001	SOMMANO m² Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali	60,00	11,29	677,40	475,87	70,250
51 TOS20_01.E 02.018.002	SOMMANO m² Posa in opera di pavimentazione da esterno, posato su sottofondo di sabbia di spessore 4 cm, compreso pulizia finale lastre cementizie quadrate o rettangolari posate lineari	70,00	14,21	994,70	740,36	74,430
52 TOS20_01.E 04.004.002	SOMMANO m² Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. sportelli in profilato con luci fino a 2,5 mq	62,84	35,72	2'244,64	1'770,13	78,860
53 TOS20_01.F 04.002.001	SOMMANO m² Preparazione di fondo da tinggiare Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco	85,00	6,10	518,50	404,79	78,070
54 TOS20_01.F 04.004.004	SOMMANO m² Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo	772,31	5,53	4'270,87	2'383,57	55,810
55 TOS20_01.F 04.005.003	SOMMANO m² Verniciatura di facciate esterne con pittura lavabile al quarzo	568,08	8,45	4'800,28	3'349,15	69,770
56 TOS20_01.F 04.012.011	SOMMANO m² Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto sintetico alchidico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine	8,60	7,18	61,75	40,12	64,970
57 TOS20_01.F 05.006.002	SOMMANO m² Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate : in rame spess 8/10 mm.	48,00	101,59	4'876,32	1'168,37	23,960
58 TOS20_02.A 03.001.006	DEMOLIZIONE (GRADINI) di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento ... piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta cementizia, spessore minimo due teste, situata fuori terra					
	A R I P O R T A R E			165'892,32	45'566,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			165'892,32	45'566,58	
59 TOS20_02.A 03.005.001	DEMOLIZIONI (ARCHITRAVI) e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di pic ... o del vano ricavato, compresi sguanci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50: in pietrame o mista di qualsiasi spessore	SOMMANO m ³ 1,80	158,71	285,68	222,74	77,970
60 TOS20_02.A 03.009.002	DEMOLIZIONE (RAMPA) o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisorie pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5	SOMMANO m ³ 0,63	718,66	452,76	327,30	72,290
61 TOS20_02.A 03.022.002	SMONTAGGIO MANTO DI COPERTURA in tegole e coppi o marsigliesi, anche per superfici parziali con accantonamento dei materiali allo stesso piano della copertura; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale per una superficie oltre mq 10,00	SOMMANO m ² 11,05	14,97	165,42	109,03	65,910
62 TOS20_02.A 03.030.001	SMONTAGGIO GRONDA completa, compreso seggiole, mensole, sottomensole, scempiato e manto di copertura, il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio per gronde di qualsiasi materiale	SOMMANO m ² 360,00	13,53	4'870,80	3'850,37	79,050
63 TOS20_02.A 03.032.001	SMONTAGGIO DOCCIE, RACCORDI, PLUVIALI, CONVERSE e simili, compreso disancoraggio dai sostegni; misurazione sviluppo per lunghezza: per qualsiasi dimensione	SOMMANO m ² 32,00	21,70	694,40	547,19	78,800
64 TOS20_02.A 03.033.001	SMONTAGGIO SERRAMENTI interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed ... rfcie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in legno	SOMMANO m ² 8,00	7,37	58,96	46,40	78,700
65 TOS20_02.A 03.033.003	SMONTAGGIO (RINGHIERE RAMPA e LOGGIA) di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murar ... ntuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per ringhiere, cancellate ed inferriate in ferro a disegno semplice	SOMMANO m ² 54,43	17,59	957,42	755,41	78,900
66 TOS20_02.A 03.039.001	SMONTAGGIO DI LASTRE in pietra o marmo per rivestimenti, scale, soglie, stipiti, davanzali, architravi, cimase e simili fino a ritrovare il vivo della struttura sottostante di qualsiasi dimensione fino ad uno spessore di cm 5	SOMMANO m ² 16,40	28,49	467,24	357,86	76,590
67 TOS20_02.A 03.050.001	Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l' ... a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso fino ad una sezione di 25 cmq	SOMMANO m 80,00	18,73	1'498,40	1'177,44	78,580
68 TOS20_02.A 07.001.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50	SOMMANO m ³ 14,20	58,94	836,95	616,25	73,630
69 TOS20_02.A 07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere	SOMMANO m ³ 14,20	42,66	605,77	478,86	79,050
70 TOS20_02.C 03.021.003	Rifacimento di manto di copertura con utilizzo di materiale precedentemente smontato e accantonato a terra, previa cernita e pulizia, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo con tegole marsigliesi	SOMMANO m ² 360,00	28,32	10'195,20	7'945,12	77,930
71 TOS20_02.E 06.006.004	Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 : per intonaco civile di malta cementizia tirato a frattazzo con velo fine, su pareti esterne	SOMMANO m ² 30,00	32,88	986,40	742,56	75,280
72	Sabbatura a secco con sabbia silicea spinta ad aria compressa, escluso allontanamento					
	A R I P O R T A R E			188'588,18	63'209,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			188'588,18	63'209,38	
TOS20_02.F 04.004.003	del materiale di risulta per asportazione di ruggine da opere in ferro SOMMANO m ²	8,60	19,21	165,21	128,88	78,010
73 TOS20_06.IO 1.006.002	Allacci Microschematura idrica per vaso wc in tubo in polipropilene saldabile PN 20 Ø 16 spessore mm 27, (distribuzione tradizionale) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai rubinetti d'intercettazione del locale a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi SOMMANO cad	5,00	57,12	285,60	193,92	67,900
74 TOS20_06.IO 4.005.001	Installazione di serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in ... di scarico a sfera DN20, valvola automatica di sfiato aria, opere di fissaggio e collegamenti idraulici. capacità l 1000 SOMMANO cad	1,00	1'296,94	1'296,94	171,59	13,230
75 TOS20_06.IO 4.071.001	"Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera met ... ua in riscaldamento 50/40 °C):: potenza frigorifera 1,1 kW, resa termica 2,15 kW, portata aria a media velocità 175 mc/h SOMMANO cad	2,00	364,27	728,54	142,21	19,520
76 TOS20_06.IO 4.071.003	MECCANICO -----Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da ca ... a in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 2,03 kW, resa termica 3,73 kW, portata aria a media velocità 270 mc/h SOMMANO cad	6,00	397,58	2'385,48	458,73	19,230
77 TOS20_06.IO 5.003.043	Quadri elettrici. Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno , completa di portella frontale in con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sba ... A IN MATERIALE TERMOPLASTICO da esterno : dimensioni indicative 600x 500 x200 mm IP 65, 96 moduli sbarre max 100A - 10kA SOMMANO cad	1,00	450,35	450,35	44,45	9,870
78 TOS20_06.IO 5.032.001	Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono ... autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SOTTOTRACCIA SOMMANO cad	12,00	31,29	375,48	171,93	45,790
79 TOS20_06.IO 5.032.002	Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono ... ubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE DEVIATO SOTTOTRACCIA SOMMANO cad	1,00	58,37	58,37	25,01	42,850
80 TOS20_06.IO 5.033.002	Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota p ... , incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente SOMMANO cad	30,00	38,31	1'149,30	452,94	39,410
81 TOS20_06.IO 5.042.050	Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo ... le ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo fino a 13 W SOMMANO cad	18,00	82,92	1'492,56	386,13	25,870
82 TOS20_06.IO 5.042.054	Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo ... autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED doppio modulo da 26W fino a 45W SOMMANO cad	16,00	100,63	1'610,08	343,27	21,320
83 TOS20_06.IO 5.110.005	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... enza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 10 mmq. SOMMANO m	50,00	3,31	165,50	64,35	38,880
84	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma					
	A R I P O R T A R E			198'751,59	65'792,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			198'751,59	65'792,79	
TOS20_06.I0 5.110.030	HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... denza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 6 mmq. SOMMANO m	40,00	4,72	188,80	60,49	32,040
85 TOS20_06.I0 5.110.056	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... enza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 10 mmq. SOMMANO m	80,00	9,96	796,80	163,50	20,520
86 TOS20_17.N 05.002.012	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese. SOMMANO ml	70,00	7,13	499,10	0,00	
87 TOS20_17.N 05.002.015	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa. SOMMANO ml	70,00	3,06	214,20	0,00	
88 TOS20_17.N 05.003.030	(PONTEGGIO ESTERNO MONTAGGIO) Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. SOMMANO m²	448,25	8,21	3'680,13	0,00	
89 TOS20_17.N 05.003.031	(PONTEGGIO ESTERNO SMONTAGGIO) Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. SOMMANO m²	448,25	3,52	1'577,84	0,00	
90 TOS20_17.N 05.004.001	Trabattelli Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni. SOMMANO giornaliero	40,00	8,05	322,00	0,00	
91 TOS20_17.N 06.005.001	WC chimici portatili senza lavamani - noleggio mensile SOMMANO cad	3,00	55,20	165,60	0,00	
92 TOS20_17.N 07.002.015	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese. SOMMANO cad	3,00	28,75	86,25	0,00	
93 TOS20_17.P 06.006.002	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 1,50 SOMMANO cad	1,00	9,66	9,66	0,00	
94 TOS20_17.P 07.003.001	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 SOMMANO cad	1,00	74,75	74,75	0,00	
95 TOS20_17.P 07.004.001	Mezzi antincendio Estintore portatili a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. SOMMANO cad	1,00	40,25	40,25	0,00	
96 TOS20_AT. N10.015.002	UFFICIO - Locali igienici e di ricovero Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito ad ufficio, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertu ... o, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento - noleggio mensile SOMMANO cad	3,00	227,70	683,10	0,00	
97 TOS20_AT. N10.015.003	SPOGLIATOIO - Locali igienici e di ricovero Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a spogliatoio, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e ... o, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento - noleggio mensile SOMMANO cad	3,00	227,70	683,10	0,00	
	A R I P O R T A R E			207'773,17	66'016,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			207'773,17	66'016,78	
98 TOS20_AT. N10.015.004	MENSA - Locali igienici e di ricovero Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a mensa, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in ... co, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; escusi allacciamenti e realizzazione basamento - noleggio mensile SOMMANO cad	3,00	227,70	683,10	0,00	
99 TOS20_AT. N10.015.005	SERVIZI IGENICI - Locali igienici e di ricovero Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a servizi igienici, avente struttura portante in profilati metallici, tampon ... co, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; escusi allacciamenti e realizzazione basamento - noleggio mensile SOMMANO cad	3,00	227,70	683,10	0,00	
100 TOS20_PR.P 01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia grossa SOMMANO Tn	15,75	14,23	224,12	0,00	
101 TOS20_PR.P 05.004.004	Pavimentazioni esterne in Porfido o pietra Lastre opus incertum, normale, sfuso, sp.2/5 cm, certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013 SOMMANO Tn	27,30	13,21	360,63	0,00	
102 TOS20_PR.P 06.002.006	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 Ø 6 200x200 SOMMANO kg	77,70	0,84	65,27	0,00	
103 TOS20_PR.P 29.105.009	Rubinetteria varia rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Miscelatore termostatico cromato, per uso do ... ampo di regolazione acqua in uscita da 38 °C sino a 55 °C, con elemento termostatico intercambiabile, diametro 3/4" f.f. SOMMANO cad	12,00	59,41	712,92	0,00	
104 TOS20_PR.P 60.101.001	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR ... , Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 1 x 1,5 mmq SOMMANO m	1'920,00	0,13	249,60	0,00	
105 TOS20_PR.P 60.101.002	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR ... , Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 1 x 2,5 mmq SOMMANO m	1'110,00	0,21	233,10	0,00	
106 TOS20_PR.P 60.101.003	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR ... MQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 1 x 4 mmq SOMMANO m	480,00	0,38	182,40	0,00	
107 TOS20_PR.P 60.104.029	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... ensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 3 x 4 mmq SOMMANO m	40,00	1,95	78,00	0,00	
108 TOS20_PR.P 61.001.013	Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: capacità 24 moduli IP4X da parete SOMMANO cad	2,00	36,82	73,64	0,00	
109 TOS20_PR.P 61.001.027	Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: capacità 36 moduli IP65 da parete SOMMANO cad	1,00	91,88	91,88	0,00	
110 TOS20_PR.P 61.005.002	Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da incasso per distribuzioni fino a 125A, IP3x, completo di fondo rigido in lamiera di acciaio, telaio asportabile per appa ... ratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 600 x 140 mm. SOMMANO cad	2,00	469,57	939,14	0,00	
111	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di					
	A R I P O R T A R E			212'350,07	66'016,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			212'350,07	66'016,78	
TOS20_PR.P 61.052.020	Interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 2P x 6A SOMMANO cad	27,00	49,30	1'331,10	0,00	
112 TOS20_PR.P 61.052.021	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 2P x 10A SOMMANO cad	12,00	42,41	508,92	0,00	
113 TOS20_PR.P 61.052.022	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 2P x 16A SOMMANO cad	16,00	42,41	678,56	0,00	
114 TOS20_PR.P 61.052.023	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 2P x 20A SOMMANO cad	2,00	42,41	84,82	0,00	
115 TOS20_PR.P 61.052.043	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 4P x 20A SOMMANO cad	2,00	75,56	151,12	0,00	
116 TOS20_PR.P 61.054.026	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 10kA (CEI EN 60947-2 15KA) 2P x 40A SOMMANO cad	1,00	63,43	63,43	0,00	
117 TOS20_PR.P 61.054.040	ELETTRICO-----Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 10kA (CEI EN 60947-2 15KA) 4P x 6A SOMMANO cad	1,00	134,90	134,90	0,00	
118 TOS20_PR.P 61.054.045	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 10kA (CEI EN 60947-2 15KA) 4P x 32A SOMMANO cad	2,00	97,76	195,52	0,00	
119 TOS20_PR.P 61.072.002	Blocchi differenziali quadripolari tipo A per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 sensibilità 0.5A - selettivo - portata fino a 63A SOMMANO cad	1,00	209,23	209,23	0,00	
120 TOS20_PR.P 61.076.002	Interruttori differenziali puri quadripolari tipo AC modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61008-1 sensibilità 0.03A - portata fino a 40A SOMMANO cad	6,00	129,67	778,02	0,00	
121 TOS20_PR.P 61.091.009	Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 2P x 16A SOMMANO cad	10,00	12,25	122,50	0,00	
122 TOS20_PR.P 61.091.011	Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 2P x 32A SOMMANO cad	2,00	2,26	4,52	0,00	
123 TOS20_PR.P 61.091.028	Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 4P x 40A SOMMANO cad	2,00	53,23	106,46	0,00	
124 TOS20_PR.P 62.005.002	Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard presa bipasso P11/P17 2P+T 10/16A standard italia SOMMANO cad	30,00	3,57	107,10	0,00	
125 TOS20_PR.P 62.022.011	Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale presa da parete 2P+T 16A 230V IP65 SOMMANO cad	2,00	63,35	126,70	0,00	
126 TOS20_PR.P 70.002.018	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC con profili estrusi in classe A e classificati in base alla zona climatica classe s a norma UNI EN 12608-2016, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351 ... anta con apertura normale e/o a vasistas con vetrocamera con aria 20 mm, trasmittanza totale Uw 1.8 W/mq°k, pellicolato. SOMMANO m²	29,35	346,61	10'173,00	0,00	
127 TOS20_PR.P 70.013.022	CHIUSURE OSCURANTI ESTERNE IN PVC: PERSIANE E SCURI persiane, scuri esterni (o antoni, sportelloni...) e interni con marcatura CE [UNI EN 13659:2015], rinforzate in acciaio, di qual ... oppia battuta o battuta a muro, con telaio perimetrale o					
	A R I P O R T A R E			227'125,97	66'016,78	

