



COMUNE DI TAURASI

PROVINCIA DI AVELLINO



RIQUALIFICAZIONE DELL'EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA DEL COMUNE DI TAURASI (AV): MESSA IN SICUREZZA SISMICA ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DI ALLOGGI ERP E RIQUALIFICAZIONE DEGLI SPAZI PUBBLICI DI PERTINENZA

Livello di Progettazione		Fattibilità Tecnica ed Economica	Elaborato	<div>ELENCO PREZZI UNITARI ED ANALISI NUOVI PREZZI</div>
		Definitivo	EPU	
	<div></div>	Esecutivo		

Elenco Elaborati:

DOCUMENTAZIONE GENERALE

- ☐ **R.01** RELAZIONE TECNICA GENERALE
- ☐ **CME** COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- ☒ **EPU** ELENCO PREZZI UNITARI ED ANALISI NUOVI PREZZI
- ☐ **INC** STIMA INCIDENZA COSTI MANODOPERA E COSTI SICUREZZA
- ☐ **QE** QUADRO ECONOMICO
- ☐ **CSA** CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
- ☐ **SCH** SCHEMA DI CONTRATTO
- ☐ **CRN** CRONOPROGRAMMA
- ☐ **PDM** PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA
- ☐ **PSC** PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO

Visti per l'accettazione

Il richiedente

Amministrazione Comunale di Taurasi
via del Convento 1, 83030 Taurasi (AV)
C.F. 81000670646

Il Sindaco
dott. Antonio Tranfaglia

Il Progettista

Ing. Giuseppe Camuso

Luogo e data Taurasi, dicembre 2022

Aggiornamento 00

ELENCO PREZZI

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE DELL'EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA DEL
COMUNE DI TAURASI (AV): MESSA IN SICUREZZA SISMICA ED
EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DI ALLOGGI ERP E
RIQUALIFICAZIONE DEGLI SPAZI PUBBLICI DI PERTINENZA

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Taurasi

TAURASI, 20/12/2022

IL TECNICO
ing. Giuseppe Camuso

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (cinque/19)	mc	5,19
Nr. 2 E.03.010.020 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 euro (centosessantanove/19)	mc	169,19
Nr. 3 E.03.030.010 .a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. euro (ventiotto/33)	mq	28,33
Nr. 4 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. euro (due/70)	kg	2,70
Nr. 5 E.07.005.030 .a.CAM	Massetto alleggerito in argilla espansa Massetto alleggerito per interni e per esterni in argilla espansa idrorepellente, a grana fine con finitura liscia idoneo per la posa diretta di pavimenti non sensibili ad umidità e di manti impermeabili, costituito da premiscelato a base di argilla espansa, leganti e additivi, densità in opera 1000 kg/mc, resistenza media a compressione 9 N/mm² pedonabile dopo 24 ore dalla posa, spessore minimo 5 cm; fornito in sacchi e impastato con betoniera steso, battuto, spianato e lisciato in modo da essere idoneo a ricevere il successivo strato euro (seicentocinquantanove/92)	mc	659,92
Nr. 6 E.07.010.010 .a.CAM	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti. euro (diciassette/02)	mq	17,02
Nr. 7 E.07.010.030 .a.CAM	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm euro (quindici/51)	mq	15,51
Nr. 8 E.07.050.020 .a	Drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano. Spessore fino cm 10 euro (cinquanta/29)	mc	50,29
Nr. 9 E.07.050.020 .b	idem c.s. ...mano. Spessore oltre cm 11 euro (quarantasei/88)	mc	46,88
Nr. 10 E.10.030.030 .e.CAM	Isolamento termico dell'estradosso di solai interpiano con pannelli in poliuretano espanso estruso (rivestimento gas impermeabile) Isolamento termico ed acustico realizzato con pannelli coibenti rigidi in schiuma poliuretanica espansa PIR senza impiego di CFC e di HCFC, rivestiti su entrambe le facce con un rivestimento impermeabile in alluminio multistrato, conducibilità termica dichiarata di calcolo di 0,022 W/mK resistenza a compressione valore minimo 130 kPa, comportamento a carico costante determinato al 2% di schiacciamento non inferiore 5000 Kg/m², fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu > 89900$, posati a secco oppure fissati al supporto mediante idoneo collante - Spessore 8 cm euro (sessantanove/74)	mq	69,74
Nr. 11 E.10.040.050 .e.CAM	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di poliuretano espanso Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - poliuretano espanso conduttività termica 0,026 W/mK- Spessore 8 cm euro (novantatre/85)	mq	93,85
Nr. 12 E.10.040.050 .f.CAM	idem c.s. ...conduttività termica 0,025 W/mK- Spessore 10 cm euro (centotré/59)	mq	103,59
Nr. 13 E.11.020.010 .a	Manto di copertura di tetti a spiovente o a padiglione, posta in opera su idoneo supporto, compresi la muratura di un filare ogni tre, oltre ai filari di gronda e di colmo, la formazione dei colmi, diagonali, bocchette, l'utilizzo di altri pezzi speciali, con l'impiego di malta fine di calce e pozzolana per le parti incastrate alla muratura, la sistemazione delle converse, gli oneri per le sovrapposizioni, gli sfridi, i tagli a misura. Tegole e coppi alla romana euro (quarantauno/55)	mq	41,55
Nr. 14 E.11.040.030 .b	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato da 8/10 euro (quarantaquattro/67)	mq	44,67

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 15 E.12.050.015 .a	Protezione di muri e facciate esposte a pioggia, mediante l'applicazione di resine siliconiche da dare a spruzzo o a rullo, compresa la preparazione del supporto, aventi caratteristiche di antimuffa, antiefflorescenza, idrorepellenza. euro (dieci/00)	mq	10,00
Nr. 16 E.12.050.035 .b	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa, rottura coesiva del prodotto secondo UNI 9532, applicata a spatola in due mani. Spessore finale pari a 3 mm rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali euro (trentacinque/26)	mq	35,26
Nr. 17 E.12.050.040 .a	Impermeabilizzazione strutture in calcestruzzo ad alta densità con idrorepellente silossanico a grande profondità di penetrazione, incolore, traspirante, resistente agli agenti chimici atmosferici ed ai sali, applicato in due mani a pennello, o a spruzzo, con incidenza minima di 0,4 l/m euro (diciannove/63)	mq	19,63
Nr. 18 E.13.020.040 .m.CAM	Pavimento in lastre di marmo o pietra o travertino di sp. 3 cm Pavimento in lastre di marmo o pietra o travertino, prima scelta, dello spessore di 3 cm, posto in opera con idoneo collante su massetto di sottofondo, i giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, l'arrotatura, la lucidatura, la pulitura finale. Marmo Trani chiaro euro (centoquarantanove/02)	mq	149,02
Nr. 19 E.13.030.020 .d.CAM	Pavimento di piastrelle di gres fine porcellato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 30x30 cm, spessore 8 - 10 mm con superficie antiscivolo euro (sessantatre/27)	mq	63,27
Nr. 20 E.13.070.020 .b.CAM	Pavimento in PVC a tinta unita o variegato, di qualsiasi colore, con superficie liscia, incollato direttamente al piano di posa liscio, compatto e privo di crepe, utilizzando collanti acrilici in dispersione acquosa, compreso la saldatura dei teli con l'interposizione di un cordolino in PVC coordinato in modo da avere una superficie senza soluzione di continuità e quindi impermeabilizzata, la posa in opera di una cera metallizzata specifica per PVC, compreso, altresì, tagli, sfridi, collanti, la pulizia finale, il lavaggio. Pavimento in PVC eterogeneo, spessore 3.0 mm euro (sessantadue/59)	mq	62,59
Nr. 21 E.14.010.020 .e.CAM	Soglie lisce di sp. 3 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Marmo Trani chiaro dello spessore di 3 cm. euro (centoottantatre/26)	mq	183,26
Nr. 22 E.15.020.045 .d.CAM	Rivestimento di pareti in piastrelle di gres porcellanato Rivestimento di pareti in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 30x30 cm euro (cinquantaotto/89)	mq	58,89
Nr. 23 E.15.050.010 .b.CAM	Rivestimento di pareti con frammenti di lastre di pietra -giunti fugati e listellati Rivestimento di pareti con frammenti di lastre di pietra poste in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, ad opera incerta, con giunti fugati e listellati a vista per una larghezza non inferiore a 1,0 cm, compresi la cernita del materiale, la pulitura finale. Lastre di Trani euro (quarantatre/02)	mq	43,02
Nr. 24 E.15.080.050 .a.CAM	Zoccolino battiscopa in gres porcellanato di dimensioni 7,5x15 cm, di prima scelta, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Tinta unita euro (quattordici/85)	m	14,85
Nr. 25 E.16.020.060 .a.CAM	Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura di colla di malta, passata al crivello fino, con successiva finitura, per spessore di circa 5 mm: Con colla di malta pozzolanica, lisciata con fratazzo metallico euro (tredici/10)	mq	13,10
Nr. 26 E.16.040.060 .a.CAM	Intonaco deumidificante Trattamento preventivo "sali resistente" per intonaci deumidificanti macroporosi, realizzato con malta premiscelata esente da cemento, a base di leganti idraulici speciali a reattività pozzolanica, sabbie naturali, additivi e fibre sintetiche, spessore 5 mm euro (ventiotto/58)	mq	28,58
Nr. 27 E.18.020.010 .c	Porta interna in legno con anta mobile tamburata cieca liscia Porta interna in legno con anta mobile tamburata con struttura interna cellulare a nido d'ape, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm rivestito con pannelli a base di legno o da fogli di laminato plastico HPL, coprifili ad incastro in multistrato, compresa tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, le guarnizioni e la verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi e con esclusione dei controtelai, delle maniglie e degli eventuali vetri, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia o bugnata - Rovere naturale euro (quattrocentoottantauno/04)	mq	481,04
Nr. 28	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E.19.010.010 .e.CAM	IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S275 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 euro (quattro/77)	kg	4,77
Nr. 29 E.21.010.010 .a.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche euro (tre/65)	mq	3,65
Nr. 30 E.21.020.055 .d.CAM	Tinteggiature ecobiocompatibili Tinteggiatura per interni con pittura traspirante, a base di silicato di potassio stabilizzato, naturale, atossica, antimuffa ed anticondensa, certificata ecobiocompatibile, idonea anche negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. La pittura dovrà garantire una resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,005 (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua w = 0,26 (kg/m²* h 0,5), ottima resistenza agli alcali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante. euro (quattordici/84)	mq	14,84
Nr. 31 E.21.020.060 .a.CAM	Fornitura in opera di pitture (resine acrilosassaniche) Pittura a base di resine acrilosilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari conforme alla norma DIN 18558 da applicare in due mani con spessore di circa 200 micron in ragione di 0,250 litri per metroquadrato. Pittura idrorepellente e traspirante ai silossani euro (dodici/15)	mq	12,15
Nr. 32 E.21.050.005 .b	Operazioni preliminari alla tinteggiatura su metallo Pulitura con impiego di scopinetti, spazzole o raschietti di superfici imbrattate euro (quattro/16)	mq	4,16
Nr. 33 E.21.050.030 .d.CAM	Verniciatura con smalto oleosintetico bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: Fino a 15 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale euro (sei/24)	m	6,24
Nr. 34 E.22.010.010 .m.CAM	Placcaggio di pareti eseguite con singola lastra di gesso fibra dello spessore di 12,5 mm, fissata mediante viti autoperforanti 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 evani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. euro (quarantauno/95)	mq	41,95
Nr. 35 I.01.020.010. a	Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso euro (duecentosessantacinque/41)	cad	265,41
Nr. 36 I.01.020.015. i	Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incasso Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza 18 cm a muro diametro 1/2", di piletta sifoide completa di cordolo curvo 1"1/4 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Piatto doccia da 80x80 cm in extra clay con termomiscelatore euro (quattrocentosessantaotto/81)	cad	468,81
Nr. 37 I.01.020.060. a	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore biancocompleto di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando euro (duecentonovanta/82)	cad	290,82
Nr. 38 I.01.020.080. a	Bidet in vitreous-china Bidet a pianta ovale in vetrochina, 61x52 cm completo di gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1 1/4", flessibili, rosette cromate; rubinetti sottobidet da 1/2" ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione ; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari euro (duecentotrentacinque/49)	cad	235,49
Nr. 39 L.01.060.020 .a	Quadri modulari da incasso Quadro modulare da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, 12 moduli 340x340x90 mm euro (centodiciannove/95)	cad	119,95
Nr. 40 L.02.010.040	Cavo bipolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.b	ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x2,5 mmq euro (tre/48)	m	3,48
Nr. 41 L.02.010.050 .b	Cavo tripolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x2,5 mmq euro (quattro/32)	m	4,32
Nr. 42 L.02.010.060 .c	Cavo tripolare N1VV-K Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x4 mmq euro (tre/48)	m	3,48
Nr. 43 L.02.020.280 .e	Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A I [^] m x A 2P; In=0,63A; 4m; A; 0,03 Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125 A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 230/400 V a.c., Tensione di isolamento: 500 V a.c., Potere di interruzione differenziale: 6 kA, Corrente nominale differenziale: 0,03 A, Corrente di guasto alternata, Caratteristica di intervento magnetico C, Classe di limitazione secondo CEI =3, Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";- Corrente nominale differenziale I [^] m x A 2P; In=0,63 A; 2m; A; 0,03 euro (centonove/70)	cad	109,70
Nr. 44 L.02.080.030 .f	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 50 mm euro (sei/08)	m	6,08
Nr. 45 L.02.080.130 .a	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 40 mm euro (tre/39)	m	3,39
Nr. 46 L.03.100.050 .a.CAM	Faretti a incasso a led Faretto incasso a LED, corpo in alluminio protezione IP54. Diametro esterno 132 mm, alimentazione 230 V, UGR<19. Potenza 15 W - 1350 lm euro (sessanta/81)	cad	60,81
Nr. 47 L.04.040.060 .a.CAM	Proiettori a LED Proiettore a LED asimmetrico con corpo in alluminio pressofuso e con alettature di raffreddamento. Diffusore in vetro temperato sp. 4 mm resistente agli shock termici e agli urti. Riflettore: In alluminio preanodizzato; verniciatura standard a polvere con una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dimensioni 230x150x80 mm. Potenza 28-38 W. euro (duecentotredici/79)	cad	213,79
Nr. 48 L.07.050.010 .a	Derivato videocitofonico interno da tavolo Monitor a colori da incasso (utilizzando la scatola opzionale art. 6817) o a parete (con supporto opzionale art. 6820) con schermo da 7" / 16:9, fonica vivavoce full duplex e comandi touch sensitive. Consente la regolazione del livello di luminosità, contrasto, volume fonica e volume suoneria. È possibile la personalizzazione della suoneria scegliendo fra diverse melodie. Dotato di serie di pulsante apriporta, pulsante di abilitazione/disabilitazione fonica con relativi led di segnalazione e di altri 6 pulsanti per autoaccensione, servizio privacy e altre funzioni programmabili. Gestisce di serie la chiamata fuori porta e la ripetizione di chiamata ed è completo di 2 dipswitch a 8 posizioni per la programmazione del codice utente e la programmazione dei pulsanti. Dotato di morsetto di derivazione da montante art. 1214/2C. Il monitor è utilizzabile su impianti digitali a 2 fili Simplebus2. Dimensioni (L x H x P): 223x124x25 mm. euro (ottocentoventinove/21)	cad	829,21
Nr. 49 L.20.010.011 .c	Pannello fotovoltaico in silicio monocristallino Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza del modulo > 14%, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC3 e scatola di giunzione IP 65 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni: potenza di picco 260 W, dimensioni 160 x 110 x 5 cm euro (cinquecentotrentadue/59)	cad	532,59
Nr. 50 L.20.030.010 .q	Inverter monofase per reti isolate (stand alone), tensione di uscita 230 V c.a. ± 5% con frequenza selezionabile 50-60 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in contenitore metallico con grado di protezione IP 20: tensione di ingresso 42-64 V, potenza nominale 5.000 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1 euro (quattromilaquarantadue/79)	cad	4'042,79
Nr. 51 M.07.010.03 0.d	Radiatori in alluminio Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, opere murarie per il fissaggio. Altezza massima dell'elemento 700 mm euro (ventiquattro/34)	cad	24,34
Nr. 52 M.07.010.03	idem c.s. ...massima dell'elemento 800 mm euro (ventisei/81)	cad	26,81

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
0.e Nr. 53 NP.01-TAU	Lavori di smontaggio e successivo rimontaggio di tubazioni ed elementi termo-idraulici presenti in facciata: fili elettrici, telefonici, citofoni, antenne, alimentazione metano plafoniere, prese, pluviali. euro (novecentonovantadue/98)	a corpo	992,98
Nr. 54 NP.02-TAU	Fornitura e posa di nuove valvole termostatiche poste su ogni radiatore comprendente: sostituzione di valvole a squadra per attacco ferro con predisposizione per testina termostatica, sostituzione di comando manuale con testina termostatica. euro (quarantacinque/90)	cad	45,90
Nr. 55 NP.03-TAU	Fornitura e posa di cronotermostato modulante per attuazione termoregolazione evoluta euro (duecentotrentacinque/60)	cad	235,60
Nr. 56 NP.04-TAU	Caldaia a Pompa di Calore - modello aroTHERM Split VWL 125/5 AS + Modulo Murale 230V S3 euro (ottomilacinquecentootto/70)	cad	8'508,70
Nr. 57 NP.05-TAU	Sistema di accumulo energia con tecnologia ioni Litio, n.3 batterie power lite da 5,12 kWh, armadio, staffe e kit cavi euro (novemilaquattrocentoquarantaotto/70)	cad	9'448,70
Nr. 58 NP.06-TAU	Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria con l'utilizzo di glicole antigelo per il circuito solare (compreso), composto da collettori solari piani; bollitore per acqua sanitaria a doppio scambiatore con doppia vetrificazione interna e rivestimento esterno in poliuretano e pvc, scambiatore in acciaio al carbonio; accessori necessari al montaggio su tetti e ai collegamenti tra i componenti del sistema solare; stazione solare premontata completa di pompa con prevalenza massima 6 m, valvola di sicurezza 4 bar, manometro 10 bar, valvola di intercettazione, bulbo per sonda di ritorno, valvola di ritegno, regolatore di portata da 0,5 a 7 l/min; centralina per la gestione del circuito solare con funzione antigelo e calcolo rese solari; valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria; in opera compresi collegamenti elettrici ed idraulici, escluse opere murarie: collettori installati su tetto inclinato: bollitore da 300 l, n. 2 collettori euro (quattromilanovecentonovantacinque/70)	cad	4'995,70
Nr. 59 NP.07-TAU	Allontanamento dei davanzali esistenti mediante: rimozione dei davanzali in pietra delle finestre esistenti con successivo prolungamento con incollaggio, realizzazione del taglio termico sotto infisso e nuova posa eseguita con particolare cura, compresa cernita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare. Nel prezzo è compreso anche il ripristino dello squarcio interno. euro (cinquecentootto/10)	cad	508,10
Nr. 60 NP.08-TAU	Lavori di rifacimento impiantistico del bagno esistente consistente nella sostituzione delle tubazioni idriche e di scarico esistenti con nuove in materiale sintetico, collegamenti, allacci e tutto quanto occorrente per un risultato finale a regola d'arte. Sono altresì comprese le installazioni di nuovi rubinetti e soffioni con riduttori di flusso per i risparmi idrico e miscelatori termostatici per le docce. euro (millecinquecentocinquantanove/80)	cad	1'559,80
Nr. 61 NP.09-TAU	Sostituzione dei frutti elettrici esistenti (prese, interruttori, pulsanti) con nuovi tipo Bticino Matix comprensivo di nuove placchette plastiche nelle cassette esistenti. euro (trentaquattro/40)	cad	34,40
Nr. 62 NP.10-TAU	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco; sistema caratterizzato da profili formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli; montato su controtelaio, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, riscontro inferiore anticasso, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, con vetrocamera doppio vetro con canalina, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica $U_w \leq 1,75 \text{ W/m}^2\text{K}$, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica $U_w \leq 1,67 \text{ W/m}^2\text{K}$, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, copripilastri interni sui 3 lati delle dimensioni di $60 \times 7 \text{ mm}$, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra a 2 ante, a battente con effetto legno euro (trecentonovantasette/60)	mq	397,60
Nr. 63 NP.11-TAU	idem c.s. ...eventuali assistenze murarie:portafinestra 2 ante, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale euro (quattrocentoventicinque/90)	mq	425,90
Nr. 64 NP.12-TAU	Portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1.30 \text{ W/m}^2\text{K}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, serratura di sicurezza automatica a tre punti di chiusura con due ganci e uno scroccio automatico, cilindro di sicurezza antitrapano, anticasso, antistrappo e chiave a profilo europeo, riscontri sul telaio in corrispondenza dei punti chiusura, cerniere maggiorate con portata fino a 160 kg, serramento con vetrocamera doppio vetro con gas Argon e canalina a bordo caldo TGI, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica $U_w \leq 1,75 \text{ W/m}^2\text{K}$, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica $U_w \leq 1,67 \text{ W/m}^2\text{K}$, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, copripilastri interni ed esterni sui 3 lati delle dimensioni di $60 \times 7 \text{ mm}$, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: 2 ante, a battente, con effetto legno euro (quattrocentoottantadue/50)	mq	482,50
Nr. 65	Persiana frangisole con profili estrusi in alluminio verniciato effetto legno, spessore 50 μ , a lamelle fisse o orientabili, fornita e posta in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP.13-TAU	opera comprese maniglie, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: con lamelle orientabili. per finestra a 1 anta euro (cinquecentoottantacinque/80)	mq	585,80
Nr. 66 NP.14-TAU	idem c.s. ...orientabili. per finestra-porta-finestra a 2 ante euro (quattrocentoquaranta/00)	mq	440,00
Nr. 67 NP.15-TAU	Sostituzione dei corpi illuminanti con nuovi a LED (plafoniere, lampadari). euro (trentatre/00)	cad	33,00
Nr. 68 NP.16-TAU	Zanzariera in fibra di vetro rivestita in materiale plastico, completa di telaio in alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, fornita e posta in opera, compreso il trasporto, le assistenze murarie e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: avvolgibile a rullo verticale, con comando a molla euro (centoventitre/10)	mq	123,10
Nr. 69 NP.17-TAU	idem c.s. ...regola d'arte: scorrevole laterale a singolo pannello, con magneti o ganci euro (centosessantauno/70)	mq	161,70
Nr. 70 NP.18-TAU	Lavori di sgombero dei mobili presenti, con accantonamento entro 1 km e successivo rimontaggio. euro (milleseicentocinquantacinque/10)	a corpo	1'655,10
Nr. 71 NP.19-TAU	Realizzazione, fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante e fonoassorbente ad elevate prestazioni, appositamente studiato per il settore delle pavimentazioni stradali tipo Drainbeton. Calcestruzzo a dosaggio 350 kg/mc di cemento euro (trecentonove/50)	mc	309,50
Nr. 72 NP.20-TAU	Modellamento del sentiero con i criteri dell'Ingegneria Naturalistica e dei C.A.M. mediante la realizzazione di gradini con paletti di legno di castagno del diametro di 12-15 cm e lunghezza 200 cm, posti trasversalmente al sentiero in modo da ridurre i dislivelli presenti, limitando anche la pendenza del tracciato e di rallentare le velocità di deflusso delle acque ruscellanti. Ogni gradino è costituito da paletti legati con filo di ferro ad ulteriori paletti verticali infissi nel terreno in modo da lasciare una altezza fuori terra di 15 - 20 cm (alzata). Iterasse tra le varie coppie di paletti di 1.00 m euro (quarantaotto/70)	mq	48,70
Nr. 73 R.02.025.010 .a.CAM	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq euro (dieci/62)	mq	10,62
Nr. 74 R.02.025.030 .a.CAM	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq euro (otto/50)	mq	8,50
Nr. 75 R.02.030.010 .a	Esecuzione di tracce in muratura di mattoni pieni o tufo, eseguite a mano, compresi la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità. Larghezza fino a 5 cm euro (quattordici/35)	mq/cm	14,35
Nr. 76 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro euro (cinque/16)	mq	5,16
Nr. 77 R.02.050.010 .a.CAM	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari euro (sette/08)	cad	7,08
Nr. 78 R.02.050.010 .b.CAM	idem c.s. ...di demolizione. Maggior prezzo al precedente per la rimozione di vasca da bagno euro (due/12)	cad	2,12
Nr. 79 R.02.050.060 .a.CAM	Rimozione di corpi scaldanti: radiatori Rimozione di corpi scaldanti compresa chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensola, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro. Fino a 6 elementi, per radiatore euro (sette/08)	cad	7,08
Nr. 80 R.02.050.060 .b.CAM	idem c.s. ...e ferro. Da 7 a 12 elementi, per radiatore euro (otto/50)	cad	8,50
Nr. 81 R.02.060.018 .a.CAM	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito euro (centosei/24)	mc	106,24
Nr. 82 R.02.060.022 .a.CAM	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza fino a 10 cm euro (quindici/34)	mq	15,34
Nr. 83	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
R.02.060.032 .a.CAM	euro (sei/37)	mq	6,37
Nr. 84 R.02.060.040 .a.CAM	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica euro (otto/50)	mq	8,50
Nr. 85 R.02.060.045 .a.CAM	Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica. Rimozione zoccolino battiscopa in grés o euro (uno/42)	ml	1,42
Nr. 86 R.02.090.030 .c.CAM	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Tegole e coppi in laterizio euro (nove/21)	mq	9,21
Nr. 87 R.02.090.060 .a.CAM	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresi la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. euro (cinque/67)	ml	5,67
Nr. 88 R.03.030.050 .a	Consolidamento di murature con malta strutturale e rete in fibra di vetro Consolidamento di murature di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante l'applicazione di rete GFRP resistente agli alcali, di grammatura non inferiore a 270 g/mq. Compresi la spicconatura dell'intonaco, la spazzolatura e il lavaggio delle superfici d'intervento, la posa della rete con fissaggio meccanico, i tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni della rete, intonaco con malta strutturale a base di calce idraulica M15, spessore non inferiore a 4 cm e la rifinitura. Su un lato euro (settantasei/68)	mq	76,68
Nr. 89 R.03.060.060 .a	Consolidamento di murature in pietra con rete sintetica tipo PRFV ai due lati del muro e applicazione di malta strutturale a calce e pozzolana Consolidamento di paramenti murari in pietra di spessore medio di 80 cm, mediante posa di rete sintetica tipo PRFV ai due lati del muro che conferisce caratteristiche di elevata resistenza meccanica. La rete avrà maglia quadrangolare di lato circa 100 mm, con peso unitario non inferiore a 400 g/mq e sarà caratterizzata da inerzia chimica, fisica e biologica. Ancorata alla muratura su entrambe le facce della stessa, attraverso la predisposizione di 4 fori passanti al mq (pagati a parte), la dimensione dei fori dovrà essere di diametro 15/20 mm con profondità passante, si predisporranno all'interno di ogni foro barre di acciaio inox di circa 1,00 m che andranno piegate e sagomate all'estremità per i primi 8/10 cm, inoltre si dovrà predisporre la legatura alla rete con filo galvanizzato e la sigillatura dei fori con la predisposizione di cannule in plastica sigillate in superficie con malta. Lavaggio dei fori attraverso l'iniezione di acqua pulita, iniezione nei fori fino a saturazione utilizzando una boiaccia fluida a calce e pozzolana premiscelata sotto forma di preparato secco con granulometria fillerizzata a base di calce aerea e zeolite ottenuta da uno speciale procedimento di sintesi altamente reattivo nel tempo, promuovendo l'adesione all'acciaio e all'interfaccia della muratura e rendendo il legante più adesivo per un maggior consolidamento. Sigillare le cannule predisposte per l'iniezione e tranciate dopo 24/48 ore dando modo alla malta di effettuare il primo stadio di presa. Applicazione a macchina di malta strutturale a calce e pozzolana a spessore eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con un mix di inerti a base di carbonato e polveri silicee in curva granulometrica opportunamente dimensionate alle granulometrie di inerti utilizzate, calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra calce aerea e quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico, il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. Un'attenta e composita miscelazione conferisce al prodotto così formulato, idraulicità basso modulo elastico, alta aderenza ai supporti, elevata permeabilità al vapore acqueo, nonché idonee caratteristiche meccaniche stabilendo un rapporto di prova a compressione ben oltre i 15 MPa e quindi classificabile come malta da muratura di tipo M15. Applicato con spessore finito pari a 3,00 cm per lato della muratura. euro (duecentosettantanove/82)	mq	279,82
Nr. 90 R.03.060.080 .a	Finitura mediante posa a mano di intonaco a basso spessore ecocompatibile Applicazione di finitura mediante posa a mano di intonaco a basso spessore eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con CaCO3 accuratamente selezionato in curva granulometrica da 0 a 0,8 mm, speciale calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra calce aerea e quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico, il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. L'applicazione dovrà essere eseguita in due mani intervallate l'una dall'altra da circa 2 ore a 20°C, per poi provvedere ad eseguire la rifinitura con frattazzo di spugna sottile. Lo spessore medio della finitura dovrà essere di circa 3 mm con un consumo di circa 4 Kg/mq di intonachino. euro (ventidue/47)	mq	22,47
Nr. 91 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km euro (tredici/82)	mc	13,82
Nr. 92 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km euro (quarantaquattro/16)	mc	44,16
Nr. 93 T.01.030.010 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni euro (sette/43)	mc	7,43
Nr. 94	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
T.01.030.030 .a	Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. euro (quarantaquattro/87)	mc	44,87
Nr. 95 U.04.020.091 .a	Impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane, in monoblocco corrugato di polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001, per installazione interrata, dotato di: serbatoio di accumulo con condotta in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva, controcurva e condotta per l'immissione dell'acqua sul fondo per ridurre al minimo la turbolenza e tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta per troppo pieno, elettropompa sommersa con galleggiante e quadro di comando/sicurezza e condotta di mandata con valvola antiriflusso per il rilancio dell'acqua accumulata; dotato anche di ispezione a passo d'uomo (DN 630) con tappo in PE e lucchetto di sicurezza e bocchettone in PP per collegamento sfiato dell'aria; prolunga da installare sull'ispezione di altezza 40 cm e pozzetto con cestello filtrante per bloccare il materiale grossolano in entrata opzionali; compreso di collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio alto 15 cm con sabbia Sistema di accumulo in cisterna in monoblocco corrugato di polietilene da 3100 lt, lunghezza 2090 mm, larghezza 1500 mm e altezza 1720 mm, per installazione interrata, completa di elettropompa sommersa per il rilancio dell'acqua accumulata ad alta pressione (monofase 0,65 kw, port./prev. 0 l/min/46 m -100l/min/11 m), compresa di condotta di mandata in PE e valvola antiriflusso a palla, ideale per il riutilizzo dell'acqua a scopo irriguo con irrigatori automatici o per l'alimentazione delle cassette del wc euro (tremilaseicentonovantacinque/62)	cad	3'695,62
Nr. 96 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. euro (diciassette/96)	mc	17,96
Nr. 97 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. euro (uno/05)	mq/cm	1,05
Nr. 98 U.05.020.035 .a	Strato anticontaminante e come funzione di filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 150 g/m²; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 11,5 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 1750 N; permeabilità verticale non inferiore a 100 l/m²/sec. euro (quattro/30)	mq	4,30
Nr. 99 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. euro (due/84)	mq/cm	2,84
Nr. 100 U.05.070.060 .a	Masselli grigliati per pavimentazioni erbose carrabili di calcestruzzo vibrocompressi autobloccanti conformi alla norma UNI 9065/91, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia al 50%, torba al 30% e terriccio al 20% con miscela per semina erbosa, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m. Spessore fino a 8 cm euro (trentanove/78)	mq	39,78
Nr. 101 U.06.030.010 .b	Palo rastremato o conico con braccio zincato - parte 1 Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di 60 mm a partire da sezione di base del diametro minimo 110 mm, da incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo 3,2 mm, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili. Sono compresi il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6500 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6500 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata: d2=88,9; l= 5000; h=4500; d=60; kg=31; S=3,2 euro (cinquecentodiciannove/80)	cad	519,80
Nr. 102 V.01.010.055 .b	Panchina con seduta in grigliato di acciaio Panchina con schienale e seduta senza braccioli, costituita da grigliato in tondino di acciaio diametro 8 mm, sostegni laterali in laminato e tubo di acciaio zincato a caldo e verniciato. Ingombro totale 193x64cm, altezza 77 cm. Posa su pavimentazione o tappeto erboso. euro (cinquecentoquattordici/68)	cad	514,68
Nr. 103 V.01.020.060 .c	Isola multirifuto in alluminio verniciato Isola multirifuto completo di distributore per sacchetti delle deiezioni canine, da tassellare euro (milleottocentodieci/81)	cad	1'810,81
Nr. 104 V.01.030.020 .a	Fioriera rettangolare in cemento a superficie bocciardata. Posizionamento su pavimentazione o tappeto erboso. Dimensioni 100x40x45 cm, peso 150 kg euro (sessantaquattro/39)	cad	64,39
Nr. 105 V.01.030.040 .a	Fioriera in cemento con seduta in legno Fioriera in cemento con seduta in elementi di legno di larice trattato, larghezza 30 cm e spessore 10 cm. Posizionamento su pavimentazione o tappeto erboso. Di forma circolare, diametro 120 cm, peso 950 kg euro (milleduecentoventiuno/69)	cad	1'221,69
Nr. 106 V.01.060.010 .a	Portabiciclette in tubolare di acciaio a 5 posti, basi in calcestruzzo Portabiciclette con struttura e reggiruota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati. Posizionamento su pavimentazione o a parete. 5 posti, ingombro totale 1700x540 mm, altezza 290 mm. In acciaio zincato a caldo euro (cinquecentoundici/42)	cad	511,42

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 107 V.02.020.095 .a.CAM	Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m, compresi la fornitura del terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/o torba vagliato e concimato con ph neutro, la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l di acqua, esclusa la fornitura di arbusti e la pacciamatura. euro (dieci/29)	cad	10,29
Nr. 108 V.02.020.095 .b.CAM	Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze oltre 1 m, compresi la fornitura del terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/o torba vagliato e concimato con ph neutro, la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l di acqua, esclusa la fornitura di arbusti e la pacciamatura. euro (diciannove/47)	cad	19,47
Nr. 109 V.02.020.105 .a.CAM	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/o torba, vagliato e concimato con ph neutro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno di pino scortecciati, torniti e impregnati in autoclave con sali speciali antimuffa e antimarciume e con punta: lunghezza 2,5 m - diametro 8 cm, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusa la fornitura delle piante. Per piante di circ. da 8 a 12 cm euro (sessantatre/65)	cad	63,65
Nr. 110 V.02.020.105 .g.CAM	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/o torba, vagliato e concimato con ph neutro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno di pino scortecciati, torniti e impregnati in autoclave con sali speciali antimuffa e antimarciume e con punta: lunghezza 3,0 m - diametro 10 cm, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusa la fornitura delle piante. Per piante di circ. da 40 a 50 cm euro (seicentocinquantatre/44)	cad	653,44
Nr. 111 V.04.040.025 .a.CAM	Ripristino funzionalità di aree verdi pubbliche, mediante interventi di decespugliamento localizzato, leggere potature a carico di siepi e/o piante arboree, raccolta del materiale di varia natura presente (fogliame, rami, detriti vari, ecc...), ripristino della funzionalità delle opere di presidio (cunette, cunettoni, tombini ecc.), rasatura tappeti erbosi, compreso l'eventuale trasporto a rifiuto del materiale e/o l'abbruciamento dello stesso. euro (sette/97)	mq	7,97
Nr. 112 V.04.050.090 .a	Staccionata dell'altezza di 1.20 mt, realizzata con paletti di castagno per recinzioni aree verdi, di altezza 1.75 mt (1.20 mt fuori terra e 0.55 cm interrati) del diametro di 6-8 cm, posti ad interasse di 1.00 mt, scortecciati e trattati con carbolineum ed olio di lino. euro (sessantaotto/37)	m	68,37
Nr. 113 V.06.010.070 .a	Movimenti di terra. Movimenti di terra, computati per il solo scavo, da effettuare a mano, necessari allo spianamento del terreno con formazione di terrazze o di lunette. euro (otto/74)	m3	8,74
Nr. 114 V.06.010.085 .d	Formazione e/o ripristino di lunette con pietrame. Formazione e/o ripristino di lunette con pietrame realizzate con conci di pietra assemblati a secco con l'uso di malta (comprensiva di ogni e qualsiasi onere e magistero). Con uso di pietra locale recuperata altrove. euro (centosei/37)	m3	106,37
Nr. 115 V.06.030.030 .a	Pergolati sorrentino Pergolato, apprestamenti protettivo vento e grandine, degli agrumeti tipici della costiera sorrentina: altezza minima 4 metri realizzato interamente in pali di castagno scortecciato e legature di filo di ferro. Composto da: - Pali verticali (Allirti) di legno di in numero ad ettaro 1,448; - Pali orizzontali di legatura in castagno (Correnti) lunghezza 7 metri diametro in testa minimo cm 7 in numero ad ettaro 2,896 - Pali orizzontali in castagno (Corree) lunghezza metri 7, diametro minimo in testa di cm 6, in numero ad ettaro di 1.448. (o in alternativa, due corde, in filo di ferro tripla zincatura diametro 20 mm) - Pali inclinati (puntelle, controvento) pali in castagno di lunghezza 7 m e diametro in testa minimo cm 10, in numero ad ettaro 724; pali di coronatura e fissaggio rete. Il tutto posto in opera e legato con filo di ferro tripla zincatura diametro 11: Rete di copertura sommitale e laterale con ombreggiamento minimo al 50%. euro (ventidue/21)	mq	22,21
Nr. 116 V.07.010.115 .a	Drenaggi di aree. Drenaggi di aree a mezzo di fornitura e posa in opera, compreso scavo e reinterro fino ad una profondità di 1 metro, di tubo drenante in PVC/PEAD, corrugato duro, secondo le norme DIN 16961, a doppia parete e sezione circolare, con giunti a bicchiere, finestrati nella parte superiore, avente rigidità anulare ≥ 3.15 N/cm2, compresa la raccorderia e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro nominale interno di 100 mm. euro (quattro/79)	m	4,79
Nr. 117 V.07.010.115 .b	idem c.s. ...interno di 80 mm. euro (sei/64)	m	6,64
	TAURASI, 20/12/2022		
	Il Tecnico ing. Giuseppe Camuso		

NP.01-TAU	Lavori di smontaggio e successivo rimontaggio di tubazioni ed elementi termo-idraulici presenti in facciata: fili elettrici, telefonici, citofoni, antenne, alimentazione metano plafoniere, prese, pluviali. Nella presente voce sono da includersi anche i necessari prolungamenti dei tubi e fili a seguito dell'isolamento termico.
€/corpo	

	CATEGORIA		U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	TOTALE
A	MADODOPERA	Operaio Comune (1° livello)	h	15	€ 24,36	€ 365,40
	MADODOPERA	Operaio Qualificato (2° livello)	h	15	€ 27,08	€ 406,20
	MADODOPERA					
	TOTALE RISORSE UMANE					€ 771,60
B	MATERIALI					
	MATERIALI					
	MATERIALI					
	MATERIALI					
	MATERIALI					
	TOTALE PRODOTTI DA COSTRUZIONE					€ 0,00
C	ATTREZZATURE					
	ATTREZZATURE					
	ATTREZZATURE					
	ATTREZZATURE					
	TOTALE ATTREZZATURE/NOLEGGI/TRASPORTI					€ 0,00

COSTO MARGINALE UNITARIO		€ 771,60
SPESE GENERALI	17,00%	€ 131,17
UTILE D'IMPRESA	10,00%	€ 90,28

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO	€/corpo	€ 992,98
---	---------	----------

INCIDENZA SICUREZZA SU SPESE GENERALI	5,00%	€ 6,56
INCIDENZA MANODOPERA SU PREZZO FINALE	77,71%	€ 771,60

Analisi Nuovo Prezzo condotta con i criteri della Regione Campania
Rif. Costi manodopera: Tabella ANCE Campania (Avellino) - 1° ottobre 2019

NP.02-TAU	Fornitura e posa di nuove valvole termostatiche poste su ogni radiatore comprendente: sostituzione di valvole a squadra per attacco ferro con predisposizione per testina termostatica, sostituzione di comando manuale con testina termostatica.
€/corpo	

	CATEGORIA		U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	TOTALE
A	MADODOPERA	Operaio Qualificato (2° livello)	h	0,5	€ 27,08	€ 13,54
	MADODOPERA					
	MADODOPERA					
	TOTALE RISORSE UMANE					€ 13,54
B	MATERIALI	Testa Termostatica (prezzario DEI 2020)	cad	1	€ 13,79	€ 13,79
	MATERIALI	Valvola micrometrica termostabilizz. (DEI 2020)	cad	1	€ 8,35	€ 8,35
	MATERIALI					
	MATERIALI					
	MATERIALI					
	TOTALE PRODOTTI DA COSTRUZIONE					€ 22,14
C	ATTREZZATURE					
	ATTREZZATURE					
	ATTREZZATURE					
	ATTREZZATURE					
	TOTALE ATTREZZATURE/NOLEGGI/TRASPORTI					€ 0,00

COSTO MARGINALE UNITARIO		€ 35,68
SPESE GENERALI	17,00%	€ 6,07
UTILE D'IMPRESA	10,00%	€ 4,17

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO	€/corpo	€ 45,90
---	----------------	----------------

INCIDENZA SICUREZZA SU SPESE GENERALI	5,00%	€ 0,30
INCIDENZA MANODOPERA SU PREZZO FINALE	29,50%	€ 13,54

Analisi Nuovo Prezzo condotta con i criteri della Regione Campania
Rif. Costi manodopera: Tabella ANCE Campania (Avellino) - 1° ottobre 2019

NP.03-TAU	Fornitura e posa di cronotermostato modulante per attuazione termoregolazione evoluta
€/cad	

	CATEGORIA		U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	TOTALE
A	MADODOPERA	Operaio Qualificato (2° livello)	h	0,3	€ 27,08	€ 8,12
	MADODOPERA					
	MADODOPERA					
						€ 8,12
B	MATERIALI	Cronotermostato BOSCH CR100	cad	1	€ 174,90	€ 174,90
	MATERIALI					
	MATERIALI					
	MATERIALI					
	MATERIALI					
	TOTALE PRODOTTI DA COSTRUZIONE					€ 174,90
C	ATTREZZATURE					
	ATTREZZATURE					
	ATTREZZATURE					
	ATTREZZATURE					
	TOTALE ATTREZZATURE/NOLEGGI/TRASPORTI					€ 0,00

COSTO MARGINALE UNITARIO		€ 183,02
SPESE GENERALI	17,00%	€ 31,11
UTILE D'IMPRESA	10,00%	€ 21,41

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO	€/cad	€ 235,60
--	--------------	-----------------

INCIDENZA SICUREZZA SU SPESE GENERALI	5,00%	€ 1,56
INCIDENZA MANODOPERA SU PREZZO FINALE	3,45%	€ 8,12

Analisi Nuovo Prezzo condotta con i criteri della Regione Campania
Rif. Costi manodopera: Tabella ANCE Campania (Avellino) - 1° ottobre 2019

NP.04-TAU	Caldaia a Pompa di Calore - modello aroTHERM Split VWL 125/5 AS + Modulo Murale 230V S3
€/cad	

	CATEGORIA		U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	TOTALE
A	MADODOPERA	Operaio Comune (1° livello)	h	5	€ 24,36	€ 121,80
	MADODOPERA	Operaio Specializzato (3° livello)	h	5	€ 29,12	€ 145,60
	MADODOPERA					
						€ 267,40
B	MATERIALI	aroTHERM Split VWL 125/5 AS + Modulo Murale 230V S3	cad	1	€ 6 320,44	€ 6 320,44
	MATERIALI					
	MATERIALI					
	MATERIALI					
	MATERIALI					
	TOTALE PRODOTTI DA COSTRUZIONE					€ 6 320,44
C	ATTREZZATURE	Autocarro con cassone fisso con gruetta	h	0,5	€ 46,81	€ 23,41
	ATTREZZATURE					
	ATTREZZATURE					
	ATTREZZATURE					
	TOTALE ATTREZZATURE/NOLEGGI/TRASPORTI					€ 23,41

COSTO MARGINALE UNITARIO		€ 6 611,25
SPESE GENERALI	17,00%	€ 1 123,91
UTILE D'IMPRESA	10,00%	€ 773,52

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO	€/cad	€ 8 508,70
---	--------------	-------------------

INCIDENZA SICUREZZA SU SPESE GENERALI	5,00%	€ 56,20
INCIDENZA MANODOPERA SU PREZZO FINALE	3,14%	€ 267,40

Analisi Nuovo Prezzo condotta con i criteri della Regione Campania
Rif. Costi manodopera: Tabella ANCE Campania (Avellino) - 1° ottobre 2019

NP.05-TAU	Sistema di accumulo energia con tecnologia ioni Litio, n.3 batterie power lite da 5,12 kWh, armadio, staffe e kit cavi
€/cad	

	CATEGORIA		U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	TOTALE
A	MADODOPERA	Operaio Specializzato (3° livello)	h	2	€ 29,12	€ 58,24
	MADODOPERA	Operaio Qualificato (2° livello)	h	2	€ 27,08	€ 54,16
	MADODOPERA					
						€ 112,40
B	MATERIALI	Set 3 Batterie Litio 5 kWh	cad	3	€ 2 327,25	€ 6 981,75
	MATERIALI	Armadio rack	cad	1	€ 247,50	€ 247,50
	MATERIALI					
	MATERIALI					
	MATERIALI					
	TOTALE PRODOTTI DA COSTRUZIONE					€ 7 229,25
C	ATTREZZATURE					
	ATTREZZATURE					
	ATTREZZATURE					
	ATTREZZATURE					
	TOTALE ATTREZZATURE/NOLEGGI/TRASPORTI					€ 0,00

COSTO MARGINALE UNITARIO		€ 7 341,65
SPESE GENERALI	17,00%	€ 1 248,08
UTILE D'IMPRESA	10,00%	€ 858,97

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO	€/cad	€ 9 448,70
---	--------------	-------------------

INCIDENZA SICUREZZA SU SPESE GENERALI	5,00%	€ 62,40
INCIDENZA MANODOPERA SU PREZZO FINALE	1,19%	€ 112,40

Analisi Nuovo Prezzo condotta con i criteri della Regione Campania
Rif. Costi manodopera: Tabella ANCE Campania (Avellino) - 1° ottobre 2019

NP.06-TAU	Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria con l'utilizzo di glicole antigelo per il circuito solare (compreso), composto da
€/cad	collettori solari piani; bollitore per acqua sanitaria a doppio scambiatore con doppia vetrificazione interna e rivestimento esterno in poliuretano e pvc, scambiatore in acciaio al carbonio; accessori necessari al montaggio su tetti e ai collegamenti tra i componenti del sistema solare; stazione solare premontata completa di pompa con prevalenza massima 6 m, valvola di sicurezza 4 bar, manometro 10 bar, valvola di intercettazione, bulbo per sonda di ritorno, valvola di ritegno, regolatore di portata da 0,5 a 7 l/min; centralina per la gestione del circuito solare con funzione antigelo e calcolo rese solari; valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria; in opera compresi collegamenti elettrici ed idraulici, escluse opere murarie: collettori installati su tetto inclinato: bollitore da 300 l, n. 2 collettori

	CATEGORIA		U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	TOTALE
A	MADODOPERA	Operaio Specializzato (3° livello)	h	5	€ 29,12	€ 145,60
	MADODOPERA	Operaio Qualificato (2° livello)	h	5	€ 27,08	€ 135,40
	MADODOPERA					
						€ 281,00
B	MATERIALI	Collettore solare	cad	2	€ 750,00	€ 1 500,00
	MATERIALI	Boiler 300 l	cad	1	€ 1 600,00	€ 1 600,00
	MATERIALI	Tubazioni e raccorderie	cad	1	€ 500,00	€ 500,00
	MATERIALI					
	MATERIALI					
	TOTALE PRODOTTI DA COSTRUZIONE					€ 3 600,00
C	ATTREZZATURE	Autogru da 200 kg	h	67,72	€ 0,01	€ 0,68
	ATTREZZATURE					
	ATTREZZATURE					
	ATTREZZATURE					
	TOTALE ATTREZZATURE/NOLEGGI/TRASPORTI					€ 0,68

COSTO MARGINALE UNITARIO		€ 3 881,68
SPESE GENERALI	17,00%	€ 659,89
UTILE D'IMPRESA	10,00%	€ 454,16

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO	€/cad	€ 4 995,70
--	--------------	-------------------

INCIDENZA SICUREZZA SU SPESE GENERALI	5,00%	€ 32,99
INCIDENZA MANODOPERA SU PREZZO FINALE	5,62%	€ 281,00

Analisi Nuovo Prezzo condotta con i criteri della Regione Campania
Rif. Costi manodopera: Tabella ANCE Campania (Avellino) - 1° ottobre 2019

NP.07-TAU	Allontanamento dei davanzali esistenti mediante: rimozione dei davanzali in pietra delle finestre esistenti con successivo prolungamento con incollaggio, realizzazione del taglio termico sotto infisso e nuova posa eseguita con particolare cura, compresa cernita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare. Nel prezzo è compreso anche il ripristino dello squarcio interno.
€/cad	

	CATEGORIA		U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	TOTALE
A	MADODOPERA	Operaio Specializzato (3° livello)	h	4	€ 29,12	€ 116,48
	MADODOPERA	Operaio Qualificato (2° livello)	h	4	€ 27,08	€ 108,32
	MADODOPERA					
						€ 224,80
B	MATERIALI	Davanzale di prolungamento	cad	1	€ 100,00	€ 100,00
	MATERIALI	Malta, chiodi e sigillante	cad	1	€ 50,00	€ 50,00
	MATERIALI	Intonaco di ripristino imbotte interno	cad	1	€ 20,00	€ 20,00
	MATERIALI					
	MATERIALI					
	TOTALE PRODOTTI DA COSTRUZIONE					€ 170,00
C	ATTREZZATURE					
	ATTREZZATURE					
	ATTREZZATURE					
	ATTREZZATURE					
	TOTALE ATTREZZATURE/NOLEGGI/TRASPORTI					€ 0,00

COSTO MARGINALE UNITARIO		€ 394,80
SPESE GENERALI	17,00%	€ 67,12
UTILE D'IMPRESA	10,00%	€ 46,19

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO	€/cad	€ 508,10
--	--------------	-----------------

INCIDENZA SICUREZZA SU SPESE GENERALI	5,00%	€ 3,36
INCIDENZA MANODOPERA SU PREZZO FINALE	44,24%	€ 224,80

Analisi Nuovo Prezzo condotta con i criteri della Regione Campania
Rif. Costi manodopera: Tabella ANCE Campania (Avellino) - 1° ottobre 2019

NP.08-TAU	Lavori di rifacimento impiantistico del bagno esistente consistente nella rimozione delle tubazioni idriche e di scarico esistenti e sostituzione con nuove in materiale multistrato, con gli opportuni collegamenti, giunti ed allacci e tutto quanto occorrente per un risultato finale a regola d'arte. Sono altresì comprese le installazioni di nuovi rubinetti e soffioni con riduttori di flusso per i risparmio idrico e miscelatori termostatici per le docce.
€/cad	

	CATEGORIA		U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	TOTALE
A	MADODOPERA	Operaio Specializzato (3° livello)	h	10	€ 29,12	€ 291,20
	MADODOPERA	Operaio Qualificato (2° livello)	h	10	€ 27,08	€ 270,80
	MADODOPERA					
						€ 562,00
B	MATERIALI	Tubazioni, giunti, valvole ed attacchi	cad	1	€ 200,00	€ 200,00
	MATERIALI	Rubinetteria (lavabo, bidet) e pilette	cad	1	€ 200,00	€ 200,00
	MATERIALI	Miscelatore Termostatico con soffione doccia risp.	cad	1	€ 250,00	€ 250,00
	MATERIALI					
	MATERIALI					
	TOTALE PRODOTTI DA COSTRUZIONE					€ 650,00
C	ATTREZZATURE					
	ATTREZZATURE					
	ATTREZZATURE					
	ATTREZZATURE					
	TOTALE ATTREZZATURE/NOLEGGI/TRASPORTI					€ 0,00

COSTO MARGINALE UNITARIO		€ 1 212,00
SPESE GENERALI	17,00%	€ 206,04
UTILE D'IMPRESA	10,00%	€ 141,80

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO	€/cad	€ 1 559,80
--	--------------	-------------------

INCIDENZA SICUREZZA SU SPESE GENERALI	5,00%	€ 10,30
INCIDENZA MANODOPERA SU PREZZO FINALE	36,03%	€ 562,00

Analisi Nuovo Prezzo condotta con i criteri della Regione Campania
Rif. Costi manodopera: Tabella ANCE Campania (Avellino) - 1° ottobre 2019

NP.09-TAU	Sostituzione dei frutti elettrici esistenti (prese, interruttori, pulsanti) con nuovi tipo Bticino Matix comprensivo di nuove placchette plastiche nelle cassette esistenti.
€/cad	

	CATEGORIA		U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	TOTALE
A	MADODOPERA	Operaio Specializzato (3° livello)	h	0,2	€ 29,12	€ 5,82
	MADODOPERA	Operaio Qualificato (2° livello)	h	0,2	€ 27,08	€ 5,42
	MADODOPERA					
						€ 11,24
B	MATERIALI	Frutto (presa, interruttore)	cad	3	€ 3,50	€ 10,50
	MATERIALI	Supporto e placchetta	cad	1	€ 5,00	€ 5,00
	MATERIALI					
	MATERIALI					
	MATERIALI					
	TOTALE PRODOTTI DA COSTRUZIONE					€ 15,50
C	ATTREZZATURE					
	ATTREZZATURE					
	ATTREZZATURE					
	ATTREZZATURE					
	TOTALE ATTREZZATURE/NOLEGGI/TRASPORTI					€ 0,00

COSTO MARGINALE UNITARIO		€ 26,74
SPESE GENERALI	17,00%	€ 4,55
UTILE D'IMPRESA	10,00%	€ 3,13

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO	€/cad	€ 34,40
---	--------------	----------------

INCIDENZA SICUREZZA SU SPESE GENERALI	5,00%	€ 0,23
INCIDENZA MANODOPERA SU PREZZO FINALE	32,67%	€ 11,24

Analisi Nuovo Prezzo condotta con i criteri della Regione Campania
Rif. Costi manodopera: Tabella ANCE Campania (Avellino) - 1° ottobre 2019

NP.10-TAU	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco; sistema caratterizzato da profili formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli; montato su controtelaio, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, riscontro inferiore antiscasso, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, con vetrocamera doppio vetro con canalina, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica $U_w \leq 1,75 \text{ W/m}^2\text{K}$, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica $U_w \leq 1,67 \text{ W/m}^2\text{K}$, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di $60 \times 7 \text{ mm}$, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra a 2 ante, a battente con effetto legno
€/mq	

	CATEGORIA		U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	TOTALE
A	MADODOPERA	Operaio Specializzato (3° livello)	h	0,2	€ 29,12	€ 5,82
	MADODOPERA	Operaio Qualificato (2° livello)	h	0,2	€ 27,08	€ 5,42
	MADODOPERA					
						€ 11,24
B	MATERIALI	Infisso in PVC	mq	1	€ 270,00	€ 270,00
	MATERIALI	Maggiorazione effetto legno (+10%)	mq	0,1	€ 270,00	€ 27,00
	MATERIALI					
	MATERIALI					
	MATERIALI					
	TOTALE PRODOTTI DA COSTRUZIONE					€ 297,00
C	ATTREZZATURE	Autogru da 200 kg	h	67,72	€ 0,01	€ 0,68
	ATTREZZATURE					
	ATTREZZATURE					
	ATTREZZATURE					
	TOTALE ATTREZZATURE/NOLEGGI/TRASPORTI					€ 0,68

COSTO MARGINALE UNITARIO		€ 308,92
SPESE GENERALI	17,00%	€ 52,52
UTILE D'IMPRESA	10,00%	€ 36,14

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO	€/mq	€ 397,60
--	-------------	-----------------

INCIDENZA SICUREZZA SU SPESE GENERALI	5,00%	€ 2,63
INCIDENZA MANODOPERA SU PREZZO FINALE	2,83%	€ 11,24

Analisi Nuovo Prezzo condotta con i criteri della Regione Campania
Rif. Costi manodopera: Tabella ANCE Campania (Avellino) - 1° ottobre 2019

360,4

NP.11-TAU	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco; sistema caratterizzato da profili formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli; montato su controtelaio, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, riscontro inferiore antiscasso, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, con vetrocamera doppio vetro con canalina, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica $U_w \leq 1,75 \text{ W/m}^2\text{K}$, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica $U_w \leq 1,67 \text{ W/m}^2\text{K}$, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, copripiloli interni sui 3 lati delle dimensioni di $60 \times 7 \text{ mm}$, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie:portafinestra 2 ante, a battente, telaio su 4 lati, con effetto legno
€/mq	

	CATEGORIA		U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	TOTALE
A	MADODOPERA	Operaio Specializzato (3° livello)	h	0,2	€ 29,12	€ 5,82
	MADODOPERA	Operaio Qualificato (2° livello)	h	0,2	€ 27,08	€ 5,42
	MADODOPERA					
						€ 11,24
B	MATERIALI	Infisso in PVC	mq	1	€ 290,00	€ 290,00
	MATERIALI	Maggiorazione effetto legno (+10%)	mq	0,1	€ 290,00	€ 29,00
	MATERIALI					
	MATERIALI					
	MATERIALI					
	TOTALE PRODOTTI DA COSTRUZIONE					€ 319,00
C	ATTREZZATURE	Autogru da 200 kg	h	67,72	€ 0,01	€ 0,68
	ATTREZZATURE					
	ATTREZZATURE					
	ATTREZZATURE					
	TOTALE ATTREZZATURE/NOLEGGI/TRASPORTI					€ 0,68

COSTO MARGINALE UNITARIO		€ 330,92
SPESE GENERALI	17,00%	€ 56,26
UTILE D'IMPRESA	10,00%	€ 38,72

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO	€/mq	€ 425,90
--	-------------	-----------------

INCIDENZA SICUREZZA SU SPESE GENERALI	5,00%	€ 2,81
INCIDENZA MANODOPERA SU PREZZO FINALE	2,64%	€ 11,24

Analisi Nuovo Prezzo condotta con i criteri della Regione Campania
Rif. Costi manodopera: Tabella ANCE Campania (Avellino) - 1° ottobre 2019

360,4

NP.12-TAU	Portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1.30 \text{ W/m}^2\text{K}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, serratura di sicurezza automatica a tre punti di chiusura
€/mq	con due ganci e uno scroccio automatico, cilindro di sicurezza antitrapano, antiscasso, antistrappo e chiave a profilo europeo, riscontri sul telaio in corrispondenza dei punti di chiusura, cerniere maggiorate con portata fino a 160 kg, serramento con vetrocamera doppio vetro con gas Argon e canalina a bordo caldo TGI, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica $U_w \leq 1,75 \text{ W/m}^2\text{K}$, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica $U_w \leq 1,67 \text{ W/m}^2\text{K}$, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, copriprofili interni ed esterni sui 3 lati delle dimensioni di $60 \times 7 \text{ mm}$, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: 2 ante, a battente, con effetto legno

	CATEGORIA		U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	TOTALE
A	MADODOPERA	Operaio Specializzato (3° livello)	h	0,2	€ 29,12	€ 5,82
	MADODOPERA	Operaio Qualificato (2° livello)	h	0,2	€ 27,08	€ 5,42
	MADODOPERA					
						€ 11,24
B	MATERIALI	Infisso Blindato in PVC	mq	1	€ 330,00	€ 330,00
	MATERIALI	Maggiorazione effetto legno (+10%)	mq	0,1	€ 330,00	€ 33,00
	MATERIALI					
	MATERIALI					
	MATERIALI					
	TOTALE PRODOTTI DA COSTRUZIONE					€ 363,00
C	ATTREZZATURE	Autogru da 200 kg	h	67,72	€ 0,01	€ 0,68
	ATTREZZATURE					
	ATTREZZATURE					
	ATTREZZATURE					
	TOTALE ATTREZZATURE/NOLEGGI/TRASPORTI					€ 0,68

COSTO MARGINALE UNITARIO		€ 374,92
SPESE GENERALI	17,00%	€ 63,74
UTILE D'IMPRESA	10,00%	€ 43,87

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO	€/mq	€ 482,50
---	-------------	-----------------

INCIDENZA SICUREZZA SU SPESE GENERALI	5,00%	€ 3,19
INCIDENZA MANODOPERA SU PREZZO FINALE	2,33%	€ 11,24

Analisi Nuovo Prezzo condotta con i criteri della Regione Campania
Rif. Costi manodopera: Tabella ANCE Campania (Avellino) - 1° ottobre 2019

360,4

NP.13-TAU	Persiana frangisole con profili estrusi in alluminio verniciato effetto legno, spessore 50 µ, a lamelle fisse o orientabili, fornita e posta in opera comprese
€/mq	maniglie, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: con lamelle orientabili. per finestra a 1 anta

	CATEGORIA		U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	TOTALE
A	MADODOPERA	Operaio Specializzato (3° livello)	h	0,2	€ 29,12	€ 5,82
	MADODOPERA	Operaio Qualificato (2° livello)	h	0,2	€ 27,08	€ 5,42
	MADODOPERA					
						€ 11,24
B	MATERIALI	Persiana	mq	1	€ 410,00	€ 410,00
	MATERIALI	Maggiorazione effetto legno (+10%)	mq	0,1	€ 410,00	€ 41,00
	MATERIALI					
	MATERIALI					
	MATERIALI					
	TOTALE PRODOTTI DA COSTRUZIONE					€ 451,00
C	ATTREZZATURE	Autogru da 200 kg	h	67,72	€ 0,01	€ 0,68
	ATTREZZATURE					
	ATTREZZATURE					
	ATTREZZATURE					
	TOTALE ATTREZZATURE/NOLEGGI/TRASPORTI					€ 0,68

COSTO MARGINALE UNITARIO		€ 462,92
SPESE GENERALI	17,00%	€ 78,70
UTILE D'IMPRESA	10,00%	€ 54,16

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO	€/mq	€ 595,80
---	-------------	-----------------

INCIDENZA SICUREZZA SU SPESE GENERALI	5,00%	€ 3,93
INCIDENZA MANODOPERA SU PREZZO FINALE	1,89%	€ 11,24

Analisi Nuovo Prezzo condotta con i criteri della Regione Campania
Rif. Costi manodopera: Tabella ANCE Campania (Avellino) - 1° ottobre 2019

360,4

NP.14-TAU	Persiana frangisole con profili estrusi in alluminio verniciato effetto legno, spessore 50 µ, a lamelle fisse o orientabili, fornita e posta in opera comprese
€/mq	maniglie, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: con lamelle orientabili. per finestra-portafinestra a 2 ante

	CATEGORIA		U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	TOTALE
A	MADODOPERA	Operaio Specializzato (3° livello)	h	0,2	€ 29,12	€ 5,82
	MADODOPERA	Operaio Qualificato (2° livello)	h	0,2	€ 27,08	€ 5,42
	MADODOPERA					
						€ 11,24
B	MATERIALI	Persiana	mq	1	€ 300,00	€ 300,00
	MATERIALI	Maggiorazione effetto legno (+10%)	mq	0,1	€ 300,00	€ 30,00
	MATERIALI					
	MATERIALI					
	MATERIALI					
	TOTALE PRODOTTI DA COSTRUZIONE					€ 330,00
C	ATTREZZATURE	Autogru da 200 kg	h	67,72	€ 0,01	€ 0,68
	ATTREZZATURE					
	ATTREZZATURE					
	ATTREZZATURE					
	TOTALE ATTREZZATURE/NOLEGGI/TRASPORTI					€ 0,68

COSTO MARGINALE UNITARIO		€ 341,92
SPESE GENERALI	17,00%	€ 58,13
UTILE D'IMPRESA	10,00%	€ 40,00

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO	€/mq	€ 440,00
---	-------------	-----------------

INCIDENZA SICUREZZA SU SPESE GENERALI	5,00%	€ 2,91
INCIDENZA MANODOPERA SU PREZZO FINALE	2,55%	€ 11,24

Analisi Nuovo Prezzo condotta con i criteri della Regione Campania
Rif. Costi manodopera: Tabella ANCE Campania (Avellino) - 1° ottobre 2019

360,4

NP.15-TAU	Sostituzione dei corpi illuminanti con nuovi a LED (plafoniere, lampadari).
€/cad	

	CATEGORIA		U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	TOTALE
A	MADODOPERA	Operaio Specializzato (3° livello)	h	0,1	€ 29,12	€ 2,91
	MADODOPERA	Operaio Qualificato (2° livello)	h	0,1	€ 27,08	€ 2,71
	MADODOPERA					
						€ 5,62
B	MATERIALI	Punto Luce	cad	1	€ 20,00	€ 20,00
	MATERIALI					
	MATERIALI					
	MATERIALI					
	MATERIALI					
	TOTALE PRODOTTI DA COSTRUZIONE					€ 20,00
C	ATTREZZATURE					
	ATTREZZATURE					
	ATTREZZATURE					
	ATTREZZATURE					
	TOTALE ATTREZZATURE/NOLEGGI/TRASPORTI					€ 0,00

COSTO MARGINALE UNITARIO		€ 25,62
SPESE GENERALI	17,00%	€ 4,36
UTILE D'IMPRESA	10,00%	€ 3,00

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO	€/cad	€ 33,00
---	--------------	----------------

INCIDENZA SICUREZZA SU SPESE GENERALI	5,00%	€ 0,22
INCIDENZA MANODOPERA SU PREZZO FINALE	17,03%	€ 5,62

Analisi Nuovo Prezzo condotta con i criteri della Regione Campania
Rif. Costi manodopera: Tabella ANCE Campania (Avellino) - 1° ottobre 2019

NP.16-TAU	Zanzariera in fibra di vetro rivestita in materiale plastico, completa di telaio in alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, fornita e posta in opera, compreso il trasporto, le assistenze murarie e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: avvolgibile a rullo verticale, con comando a molla
€/mq	

	CATEGORIA		U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	TOTALE
A	MADODOPERA	Operaio Specializzato (3° livello)	h	0,1	€ 29,12	€ 2,91
	MADODOPERA	Operaio Qualificato (2° livello)	h	0,1	€ 27,08	€ 2,71
	MADODOPERA					
						€ 5,62
B	MATERIALI	Zanzariera avvolgibile a rullo verticale	cad	1	€ 90,00	€ 90,00
	MATERIALI					
	MATERIALI					
	MATERIALI					
	MATERIALI					
	TOTALE PRODOTTI DA COSTRUZIONE					€ 90,00
C	ATTREZZATURE					
	ATTREZZATURE					
	ATTREZZATURE					
	ATTREZZATURE					
	TOTALE ATTREZZATURE/NOLEGGI/TRASPORTI					€ 0,00

COSTO MARGINALE UNITARIO		€ 95,62
SPESE GENERALI	17,00%	€ 16,26
UTILE D'IMPRESA	10,00%	€ 11,19

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO	€/mq	€ 123,10
---	-------------	-----------------

INCIDENZA SICUREZZA SU SPESE GENERALI	5,00%	€ 0,81
INCIDENZA MANODOPERA SU PREZZO FINALE	4,57%	€ 5,62

Analisi Nuovo Prezzo condotta con i criteri della Regione Campania
Rif. Costi manodopera: Tabella ANCE Campania (Avellino) - 1° ottobre 2019

NP.17-TAU	Zanzariera in fibra di vetro rivestita in materiale plastico, completa di telaio in alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, fornita e posta in opera, compreso il trasporto, le assistenze murarie e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: scorrevole laterale a singolo pannello, con magneti o ganci
€/mq	

	CATEGORIA		U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	TOTALE
A	MADODOPERA	Operaio Specializzato (3° livello)	h	0,1	€ 29,12	€ 2,91
	MADODOPERA	Operaio Qualificato (2° livello)	h	0,1	€ 27,08	€ 2,71
	MADODOPERA					
						€ 5,62
B	MATERIALI	Zanzariera scorrevole laterale	cad	1	€ 120,00	€ 120,00
	MATERIALI					
	MATERIALI					
	MATERIALI					
	MATERIALI					
	TOTALE PRODOTTI DA COSTRUZIONE					€ 120,00
C	ATTREZZATURE					
	ATTREZZATURE					
	ATTREZZATURE					
	ATTREZZATURE					
	TOTALE ATTREZZATURE/NOLEGGI/TRASPORTI					€ 0,00

COSTO MARGINALE UNITARIO		€ 125,62
SPESE GENERALI	17,00%	€ 21,36
UTILE D'IMPRESA	10,00%	€ 14,70

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO	€/mq	€ 161,70
---	-------------	-----------------

INCIDENZA SICUREZZA SU SPESE GENERALI	5,00%	€ 1,07
INCIDENZA MANODOPERA SU PREZZO FINALE	3,48%	€ 5,62

Analisi Nuovo Prezzo condotta con i criteri della Regione Campania
Rif. Costi manodopera: Tabella ANCE Campania (Avellino) - 1° ottobre 2019

NP.18-TAU	Lavori di sgombero dei mobili presenti, con accantonamento entro 1 km e successivo rimontaggio.
€/corpo	

	CATEGORIA		U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	TOTALE
A	MADODOPERA	Operaio Comune (1° livello)	h	25	€ 24,36	€ 609,00
	MADODOPERA	Operaio Qualificato (2° livello)	h	25	€ 27,08	€ 677,00
	MADODOPERA					
	TOTALE RISORSE UMANE					€ 1 286,00
B	MATERIALI					
	MATERIALI					
	MATERIALI					
	MATERIALI					
	MATERIALI					
	TOTALE PRODOTTI DA COSTRUZIONE					€ 0,00
C	ATTREZZATURE					
	ATTREZZATURE					
	ATTREZZATURE					
	ATTREZZATURE					
	TOTALE ATTREZZATURE/NOLEGGI/TRASPORTI					€ 0,00

COSTO MARGINALE UNITARIO		€ 1 286,00
SPESE GENERALI	17,00%	€ 218,62
UTILE D'IMPRESA	10,00%	€ 150,46

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO	€/corpo	€ 1 655,10
--	----------------	-------------------

INCIDENZA SICUREZZA SU SPESE GENERALI	5,00%	€ 10,93
INCIDENZA MANODOPERA SU PREZZO FINALE	77,70%	€ 1 286,00

Analisi Nuovo Prezzo condotta con i criteri della Regione Campania
Rif. Costi manodopera: Tabella ANCE Campania (Avellino) - 1° ottobre 2019

NP.19-TAU	Realizzazione, fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante e fonoassorbente ad elevate prestazioni, appositamente studiato per il settore delle pavimentazioni stradali tipo Drainbeton. Calcestruzzo a dosaggio 350 kg/mc di cemento
€/mc	

	CATEGORIA		U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	TOTALE
A	MADODOPERA	Operaio Comune (1° livello)	h	0,2	€ 24,36	€ 4,87
	MADODOPERA	Operaio Qualificato (2° livello)	h	0,1	€ 27,08	€ 2,71
	MADODOPERA	Operaio Specializzato (3° livello)	h	0,1	€ 29,12	€ 2,91
	TOTALE RISORSE UMANE					€ 10,49
B	MATERIALI	Calcestruzzo tipo DrainBeton	mc	1	€ 230,00	€ 230,00
	MATERIALI					
	MATERIALI					
	MATERIALI					
	MATERIALI					
	TOTALE PRODOTTI DA COSTRUZIONE					€ 230,00
C	ATTREZZATURE					
	ATTREZZATURE					
	ATTREZZATURE					
	ATTREZZATURE					
	TOTALE ATTREZZATURE/NOLEGGI/TRASPORTI					€ 0,00

COSTO MARGINALE UNITARIO		€ 240,49
SPESE GENERALI	17,00%	€ 40,88
UTILE D'IMPRESA	10,00%	€ 28,14

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO	€/mc	€ 309,50
---	------	----------

INCIDENZA SICUREZZA SU SPESE GENERALI	5,00%	€ 2,04
INCIDENZA MANODOPERA SU PREZZO FINALE	3,39%	€ 10,49

Analisi Nuovo Prezzo condotta con i criteri della Regione Campania
Rif. Costi manodopera: Tabella ANCE Campania (Avellino) - 1° ottobre 2019

NP.20-TAU	Modellamento del sentiero con i criteri dell'Ingegneria Naturalistica e dei C.A.M. mediante la realizzazione di gradini con paletti di legno di castagno del diametro di 12-15 cm e lunghezza 200 cm, posti trasversalmente al sentiero in modo da ridurre i dislivelli presenti, limitando anche la pendenza del tracciato e di rallentare le velocità di deflusso delle acque ruscellanti. Ogni gradino è costituito da paletti legati con filo di ferro ad ulteriori paletti verticali infissi nel terreno in modo da lasciare una altezza fuori terra di 15 - 20 cm (alzata). Iterasse tra le varie coppie di paletti di 1.00 m
€/mq	

	CATEGORIA		U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	TOTALE
A	MADODOPERA	Operaio Comune (1° livello)	h	0,45	€ 24,36	€ 10,96
	MADODOPERA	Operaio Specializzato (3° livello)	h	0,45	€ 29,12	€ 13,10
	MADODOPERA					
	TOTALE RISORSE UMANE					€ 24,07
B	MATERIALI	picchetti in ferro, L = 40 +/- 50 cm	kg	2,55	€ 3,30	€ 8,42
	MATERIALI	Paletti di castagno	cad	0,5	€ 10,77	€ 5,39
	MATERIALI					
	MATERIALI					
	MATERIALI					
	TOTALE PRODOTTI DA COSTRUZIONE					€ 13,80
C	ATTREZZATURE					
	ATTREZZATURE					
	ATTREZZATURE					
	ATTREZZATURE					
	TOTALE ATTREZZATURE/NOLEGGI/TRASPORTI					€ 0,00

COSTO MARGINALE UNITARIO		€ 37,87
SPESE GENERALI	17,00%	€ 6,44
UTILE D'IMPRESA	10,00%	€ 4,43

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO ARROTONDATO	€/mq	€ 48,70
---	------	---------

INCIDENZA SICUREZZA SU SPESE GENERALI	5,00%	€ 0,32
INCIDENZA MANODOPERA SU PREZZO FINALE	49,42%	€ 24,07

Analisi Nuovo Prezzo condotta con i criteri della Regione Campania
Rif. Costi manodopera: Tabella ANCE Campania (Avellino) - 1° ottobre 2019