

ALLEGATO “B”

al contratto Rep. 1676/2023 dell'08/03/2023



COMUNE DI FERMO



LAVORI DI MIGLIORAMENTO ACCESSIBILITA' EX MERCATO COPERTO

COMMITTENTE: Comune di Fermo

EDIFICIO: Ex Mercato Coperto, P.le Michelangelo Buonarroti, 1 Fermo

RUP: Ing. Marco Catalini

Engineering & Architecture Conti srl

Sede Legale: Via San Ruffino, snc 63857 - Amandola (FM)

Sede operativa: Via Mario Torresi, 98 – 60128 Ancona (AN)

C.F./P.IVA: 02330570447



PROGETTISTI:

Ing. Massimo Conti

Ing. Daniele Corbelli

Ing. Stefano Paciotti

Ing. Marco Tirabassi

Ing. Alessio Antonelli

Arch. Enrico Tossici

Arch. Laura Gluscoff

Ing. M. Giulia De Cesaris

Ing. Laura Carucci

ELABORATO:

D.E.01

ELENCO PREZZI

SCALA:
Nessuna



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

PERCORSO FILE:

DATA:
Dicembre 2022

REV.	DESCRIZIONE	DATA	ELABORATO	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00						

ELENCO PREZZI

OGGETTO: LAVORI DI MIGLIORAMENTO ACCESSIBILITA' EX MERCATO
COPERTO

COMMITTENTE: Comune di Fermo

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.20.001.00 4	Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 60. euro (settantacinque/36)	m	75,36
Nr. 2 01.20.001.00 5	Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 80. euro (centotrenta/85)	m	130,85
Nr. 3 01.20.002.00 3	Compenso alla realizzazione di pali. Compenso alla realizzazione di pali. Per rivestimento provvisorio del foro di lunghezza non inferiore a m 4,00 per evitare il franamento delle pareti anche sotto falda freatica. Misurato a m di diametro per metro di lunghezza. euro (sessantasei/00)	m x m	66,00
Nr. 4 02.01.001* .	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m ³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpe e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (nove/43)	m ³	9,43
Nr. 5 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m ³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. euro (venti/64)	m ³	20,64
Nr. 6 02.01.007	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. euro (cinque/93)	m ³	5,93
Nr. 7 02.05.001* .002	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 20,00 m dal piano di campagna euro (ventisei/09)	m ²	26,09
Nr. 8 02.06.004.01 6	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) euro (venticinque/20)	t	25,20
Nr. 9 03.01.001* .001	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m ³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. euro (diciassette/50)	m ²	17,50
Nr. 10 03.01.001* .002	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m ³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. euro (uno/77)	m ²	1,77
Nr. 11	Drenaggio eseguito con ghiaia o pietrisco. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
03.01.007.00 1	mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'assestamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con ghiaia di fiume lavata. euro (trentatre/51)	m ³	33,51
Nr. 12 03.02.019* .002	Muratura in blocchi semipieni. Muratura di blocchi semipieni predisposti per murature armate, con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento 325. Sono compresi: i magisteri e appresature; la formazione degli spigoli e delle riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Devono essere impiegati blocchi le cui caratteristiche siano quelle prescritte dalle norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche, dove ricorre. Con traliccio orizzontale di armatura, compresa, fino ad una incidenza di 20 Kg di armatura per m ³ di muratura. euro (duecentotrenta/35)	m ³	230,35
Nr. 13 03.03.001* .003	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa euro (centosessantauno/10)	m ³	161,10
Nr. 14 03.03.003* .001	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa euro (centototantatre/13)	m ³	183,13
Nr. 15 03.03.004* .001	Classe di esposizione XC3 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa euro (centonovantaquattro/74)	m ³	194,74
Nr. 16 03.03.019* .004	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. euro (ventitre/90)	m ³	23,90
Nr. 17 03.03.020* .001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. euro (ventiotto/67)	m ²	28,67
Nr. 18 03.03.020* .003	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee. euro (cinquanta/60)	m ²	50,60
Nr. 19 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (due/79)	kg	2,79
Nr. 20 03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (due/64)	kg	2,64
Nr. 21 06.01.009*	INTONACO DI CEMENTO RETINATO A DUE STRATI. Fornitura e posa in opera di intonaco di cemento retinato a due strati eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, costituito dal primo strato, di spessore medio mm 10, di malta cementizia con interposta rete di filo di ferro, di peso non minore di Kg 0,750 per m; dal secondo strato, di spessore medio mm 5, di malta fina a ql 5,00 di cemento per m di sabbia, compresa increspata di malta cementizia. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. euro (trentaquattro/91)	m ²	34,91
Nr. 22 06.04.034.00 2	Pavimento modulare sopraelevato. Pavimento modulare sopraelevato realizzato con supporti in acciaio zincato ed elementi prefusi di alluminio con perni direzionali di contenimento dei pannelli per consentire l'inserimento a pressione delle travi e l'ulteriore fissaggio delle stesse. La guarnizione superiore della testa dei supporti è in P.V.C. con funzione di tenuta d'aria e di coibenza acustica. Lo stelo filettato in acciaio zincato è dotato di dado di regolazione e blocco di livello, la base in alluminio pressofuso od in acciaio zincato. Le travi componibili sono in acciaio stampato zincato da inserire a scatto nella testa del supporto e successivamente fissata con appositi bulloni ed una guarnizione di tenuta all'aria ed alla polvere. Il piano di calpestio è realizzato con pannelli modulari tipo standard in P.V.C. o laminato plastico. Fornito e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannelli modulari in laminato plastico. euro (centoventitre/18)	m ²	123,18
Nr. 23 07.02.005.00 2	Membrana elastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della miscela non armata (NFT46002) 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): - a 0°C 10.000 cicli - a -10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4. euro (venti/29)	m ²	20,29
Nr. 24 07.03.001	Pannello isolante in fibra di vetro per pareti. Isolamento termoacustico di pareti con pannelli resinati di fibra di vetro delle dimensioni di m 0,60x1,40, fornito e posto in opera, densità Kg/m ³ 16, classe 0 di reazione al fuoco, per uno spessore del pannello di cm 4. E' compresa la carta catramata su un lato del pannello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (sette/24)	m ²	7,24
Nr. 25 08.01.001* .004	Pluviali in lamiera zincata. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interesse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 8/10. euro (ventiquattro/25)	m	24,25
Nr. 26 08.01.002* .004	Canale di gronda in lamiera zincata. Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldatura a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cigogne murate e chiodate, poste ad interesse non superiore a m 1,00, legate con filo di ferro zincato; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 10/10, sviluppo cm 50. euro (quaranta/63)	m	40,63
Nr. 27 08.02.001.00 6	Tubazione in PVC rigido, serie normale, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Tubazione in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 100 x 1,7. euro (trenta/98)	m	30,98
Nr. 28 08.02.001.01 1	Tubazione in PVC rigido, serie normale, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Tubazione in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 200 x 3,2. euro (cinquantanove/82)	m	59,82
Nr. 29 10.01.001.00 2	Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. euro (nove/01)	kg	9,01
Nr. 30 12.01.007	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio. Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta unica chiara su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua dato a pennello. Ciclo di pittura con pittura a base di silicati, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (diciotto/34)	m ²	18,34
Nr. 31 13.21.008.00 3	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO, DI CONDIZIONAMENTO, DI VENTILAZIONE Impianti elettrici per impiantistica termoidraulica Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermo, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e la posa in opera delle canalizzazioni in ferro zincato filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm ² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione metalliche atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. ogni coll. trifase max 16 A. euro (centosestantauno/34)	cad	171,34
Nr. 32 15.01.002.00 1	IMPIANTI ELETTRICI Distribuzione circuiti luce Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase o di terra pari a mm ² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 33 15.01.002.00 3	Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). euro (cinquantatre/39) IMPIANTI ELETTRICI Distribuzione circuiti luce Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguento; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase o di terra pari a mm ² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. lavoro finito. Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.). euro (sessantadue/33)	cad	53,39
Nr. 34 15.02.002.00 1	IMPIANTI ELETTRICI Distribuzione circuiti F.M. (prese di forza motrice) Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguento; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm ² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL. euro (cinquantaotto/66)	cad	62,33
Nr. 35 15.04.008.01 2	IMPIANTI ELETTRICI Cavi e conduttori Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. di derivazione 5x16 mm ² euro (ventitre/29)	m	23,29
Nr. 36 15.04.008.02 0	IMPIANTI ELETTRICI Cavi e conduttori Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. di derivazione 5x6 mm ² euro (dieci/40)	m	10,40
Nr. 37 15.04.008.02 2	IMPIANTI ELETTRICI Cavi e conduttori Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. di derivazione 3x6 mm ² euro (sei/86)	m	6,86
Nr. 38 15.04.008.02 6	IMPIANTI ELETTRICI Cavi e conduttori Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. di derivazione 3x4 mm ² euro (cinque/46)	m	5,46
Nr. 39 15.04.008.03 0	IMPIANTI ELETTRICI Cavi e conduttori Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. di derivazione 3x2,5 mm ² euro (quattro/31)	m	4,31
Nr. 40 15.05.006.00 2	IMPIANTI ELETTRICI Tubazioni, scatole, canali Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. esterno mm 20		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 41 15.05.006.00 3	euro (dodici/74) IMPIANTI ELETTRICI Tubazioni, scatole, canali Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. esterno mm 25	m	12,74
Nr. 42 15.05.006.00 5	euro (quindici/74) IMPIANTI ELETTRICI Tubazioni, scatole, canali Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. esterno mm 40	m	15,74
Nr. 43 15.05.007.00 9	euro (ventiotto/18) IMPIANTI ELETTRICI Tubazioni, scatole, canali Guaina metallica flessibile. Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. lavoro finito. Raccordo per tubo guaina mm 20	m	28,18
Nr. 44 15.05.007.01 0	euro (nove/20) IMPIANTI ELETTRICI Tubazioni, scatole, canali Guaina metallica flessibile. Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. lavoro finito. Raccordo per tubo guaina mm 20	cad	9,20
Nr. 45 15.05.007.01 2	euro (dieci/86) IMPIANTI ELETTRICI Tubazioni, scatole, canali Guaina metallica flessibile. Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. lavoro finito. Raccordo per tubo guaina mm 25	cad	10,86
Nr. 46 15.05.008.00 1	euro (ventidue/55) IMPIANTI ELETTRICI Tubazioni, scatole, canali Guaina metallica flessibile. Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. lavoro finito. Raccordo per tubo guaina mm 40	cad	22,55
Nr. 47 15.05.008.00 2	euro (ventidue/55) IMPIANTI ELETTRICI Tubazioni, scatole, canali Scatola di derivazione in silumin fuso. Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni interne assimilabili a mm 90x90x50	cad	16,78
Nr. 48 15.05.021.00 9	euro (sedici/78) IMPIANTI ELETTRICI Tubazioni, scatole, canali Scatola di derivazione in silumin fuso. Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. a mm 130x105x50	cad	23,25
Nr. 49 15.06.002.00 5	euro (ventitre/25) IMPIANTI ELETTRICI Tubazioni, scatole, canali Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. esterno mm. 160	m	7,51
Nr. 50 15.06.002.01 0	euro (sette/51) IMPIANTI ELETTRICI Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A - 10KA	cad	69,73
Nr. 50 15.06.002.01 0	euro (sessantanove/73) IMPIANTI ELETTRICI Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. di carpenteria. Tripolare+N.A. da 10 a 32A - 10KA	cad	69,73

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 51 15.06.005.00 2	<p>euro (centotrentatre/09)</p> <p>IMPIANTI ELETTRICI Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. di carpenteria. Bipolare da 25 a 40A con Id: 0.03A per c.p. e c.c. euro (centoquarantadue/76)</p>	cad	133,09
Nr. 52 15.06.018.00 2	<p>IMPIANTI ELETTRICI Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico bipolare fino a 32A. euro (trentaquattro/43)</p>	cad	142,76
Nr. 53 15.06.018.00 8	<p>IMPIANTI ELETTRICI Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. di carpenteria. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A. euro (novanta/29)</p>	cad	34,43
Nr. 54 15.06.018.01 5	<p>IMPIANTI ELETTRICI Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A. euro (cinquantasette/11)</p>	cad	90,29
Nr. 55 15.06.018.02 5	<p>IMPIANTI ELETTRICI Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Relè monostabile 2 contatti 16A. euro (cinquantaquattro/85)</p>	cad	57,11
Nr. 56 15.06.018.03 4	<p>IMPIANTI ELETTRICI Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) ad 1 uscita. euro (centoquarantaotto/11)</p>	cad	54,85
Nr. 57 15.06.018.04 0	<p>IMPIANTI ELETTRICI Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA. euro (trecentosessantacinque/32)</p>	cad	148,11
Nr. 58 15.06.018.05 4	<p>IMPIANTI ELETTRICI Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Contatto di scattato relè. euro (trentasei/16)</p>	cad	365,32
Nr. 59 15.06.020.00 6	<p>IMPIANTI ELETTRICI Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a parete avente grado di protezione pari a IP55. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco avente grado di protezione pari a IP55, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo e guarnizioni di tenuta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. a mm 1450x600x260 (hxlxp) euro (millequattrocentoquarantaquattro/22)</p>	cad	36,16
Nr. 60 15.07.001.00 3	<p>IMPIANTI ELETTRICI Impianti di terra e parafulmini Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. a mm² 50.</p>		1'444,22

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 61 15.07.006.00 2	<p>euro (tredici/83)</p> <p>IMPIANTI ELETTRICI Impianti di terra e parafulmini Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. a m 2,0.</p>	m	13,83
Nr. 62 15.07.009	<p>euro (cinquantatre/90)</p> <p>IMPIANTI ELETTRICI Impianti di terra e parafulmini Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne. Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni metalliche di scarico dei lavandini, ecc.) al nodo equipotenziale con conduttore in rame isolato N07V-K "giallo-verde", posto entro tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestingente, a vista o incassato su qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conduttore 6 mm²</p>	cad	53,90
Nr. 63 15.08.039	<p>euro (dodici/32)</p> <p>IMPIANTI ELETTRICI Illuminazione di interni ed esterni Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regola-bile. Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220 V, fissato e posto in opera. Sono compresi il montaggio, il collegamento elettrico al quadro sia per l'alimentatore che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito</p>	m	12,32
Nr. 64 18.09.003* .002	<p>euro (quattrocentoquarantasette/64)</p> <p>IMPIANTI ELETTRICI Illuminazione di interni ed esterni Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regola-bile. Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220 V, fissato e posto in opera. Sono compresi il montaggio, il collegamento elettrico al quadro sia per l'alimentatore che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito</p>	cad	447,64
Nr. 65 18.09.004* .002	<p>euro (settantanove/19)</p> <p>Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40</p>	cad	79,19
Nr. 66 18.09.005* .002	<p>euro (sessantanove/19)</p> <p>Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40</p>	cad	69,19
Nr. 67 18.09.008* .001	<p>euro (quarantaotto/51)</p> <p>Fornitura e posa di pozzetto sifonato per pluviale in cemento prefabbricato o pvc, completo di chiusino in cemento o pvc, compreso il sottofondo ed il rinfianco con calcestruzzo, l'allaccio a tenuta con le tubazioni, la sigillatura con eventuali anelli di prolunga, la sistemazione del terreno circostante a posa avvenuta, la posa dei due coperchi ed ogni altro onere. Dimensioni interne minime cm 20x20.</p>	cad	48,51
Nr. 68 A15001.e	<p>euro (quarantasei/41)</p> <p>Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 40x40</p>	cad	46,41
Nr. 69 A15006.c	<p>euro (trenta/70)</p> <p>Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell'applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: struttura metallica dello spessore di cm. 7,5 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x75x50 spessore 0,6 mm. interasse 40 cm.</p>	mq	30,70
Nr. 70 PR.01	<p>euro (trentatre/30)</p> <p>Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in fibrocemento di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all'interno e all'esterno di edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in fibrocemento spessore 12,5 mm all'esterno di edifici</p>	mq	33,30
Nr. 71 PR.02	<p>euro (centoventi/00)</p> <p>Rivestimento in listelli di mattoni per esterni faccia vista tipo sant'Anselmo. la cromazione deve essere approvata dalla DL.</p>	m2	120,00
Nr. 72 PR.03	<p>euro (centoventidue/60)</p> <p>Pavimento in porfido in lastre. Pavimento in porfido in lastre regolari con superficie naturale e coste rettificata dello spessore variabile da cm 2-5, fornito e posto in opera su idoneo letto di malta di cemento. Sono compresi: il taglio; la suggellatura dei giunti; la conseguente spazzolatura; il letto di malta di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Posto con lastre regolari tagliate allo scalpello, larghezza cm 30, secondo il disegno della DL.</p>	m ²	122,60
	<p>euro (trecentoventicinque/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di parapetto in vetro realizzato con sistema a profilo in alluminio autoportante, certificato fino a 300 Kg al ml adcorrente, fissato mediante barre filettate in acciaio inox alla struttura portante del solaio. Sono compresi: il profilo in alluminio completo di sistema di fissaggio e di orring per garantire l'impermeabilità in prossimità dei fori di fissaggio, il vetro stratificato e temperato min. 10+10.4, stratificato con intralayer plastico autoportante necessario a garantire la tenuta in caso di rottura, carter di finitura a richiesta della D.L. Parapetto esterno con altezza h=1.20m.</p>	m	325,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 73 PR.E04	<p>Fornitura e posa in opera, all'interno del quadro elettrico, di multimetro digitale con misura di correnti, tensioni, energia e potenza attiva, reattiva, apparente, frequenza, THD su corrente e tensione e fattore di potenza. Il dispositivo dovrà funzionare sia con circuiti monofase che con circuiti trifase (con o senza neutro) e garantire la misura di energia attiva, sia prodotta che consumata, in classe 0.5S in conformità alla norma CEI EN 62053-22 e CEI EN 61557-12 PMD/Sx/K55/0.5. Dotato di display retroilluminato a 5 linee per la visualizzazione dei dati e per la configurazione del dispositivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il dispositivo dovrà avere la possibilità di segnalare 15 allarmi (cronodati), un'uscita Modbus RS485 che ne consenta il collegamento diretto al supervisore, 2 ingressi digitali e 2 uscite digitali programmabili - Dotato di memoria interna per la registrazione dei valori medi di potenza e del consumo energetico (giornaliero, settimanale, mensile). - Dispositivo multitariffa (almeno 4) e memorizzazione dei valori minimi e massimi delle grandezze istantanee misurate. - Tensione di alimentazione da 100/173 a 277/480 V CA con frequenza da 45 a 65 Hz; da 100 a 300 V CC <p>L'opera s'intende comprensiva di n. 3 TA XXX/5A , oneri di collegamento e di quant'altro occorra per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>euro (quattrocento/09)</p>	cad	400,09
Nr. 74 PR.E25	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo "QI35 - iPlan Access" o similare</p> <p>QI35: pannello 1200x300 mm - neutral white - schermo microprismatico UGR<19 - DALI</p> <p>Descrizione tecnica:</p> <p>Apparecchio 1200x300 mm per installazione ad appoggio su pannelli modulari , in tonalità di colore neutral white 4000K. Il vano ottico è composto da una cornice in lamiera d'acciaio bianca, uno schermo diffusore in metacrilato satinato per emissione UGR<19 L<3000cd/mq e un fondello di chiusura posteriore in lamiera. I LED sono disposti nel perimetro e il driver DALI è alloggiato nella parte superiore del prodotto. Possibilità di installazione ad incasso o sospensione tramite accessorio da ordinare separatamente. Versioni a plafone solo su richiesta.</p> <p>Installazione:Ad appoggio su pannelli modulari 1200x300 mm. Ad incasso tramite accessorio da ordinare separatamente, a sospensione tramite accessorio da ordinare separatamente.</p> <p>Colore:Bianco (01)</p> <p>Peso (Kg):4.3</p> <p>Montaggio:incasso a soffitto soffitto sospeso a soffitto</p> <p>Cablaggio:prodotto completo di componentistica elettronica</p> <p>Class II;IP20;IP40 (Sul prodotto visibile dopo l'installazione)</p> <p>CE;UKCA;EAC;Retilap;NOM;IRAM</p> <p>Configurazione di prodotto: QI35</p> <p>QI35: pannello 1200x300 mm - neutral white - schermo microprismatico UGR<19 - DALI</p> <p>Caratteristiche del prodotto:</p> <p>Flusso totale emesso [Lm]: 2856</p> <p>Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0</p> <p>Potenza totale [W]: 32.6</p> <p>Flusso in emergenza [Lm]: /</p> <p>Efficienza luminosa [Lm/W]: 87.6</p> <p>Tensione [V]: -</p> <p>Life Time: > 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)</p> <p>Numero di vani: 1</p> <p>Caratteristiche del vano Tipo 1:</p> <p>Rendimento [%]: 68</p> <p>Numero di lampade per vano: 1</p> <p>Codice lampada: LED</p> <p>Attacco: /</p> <p>Codice ZVEI: LED</p> <p>Perdite del trasformatore [W]: 2.6</p> <p>Potenza nominale [W]: 30</p> <p>Temperatura colore [K]: 4000</p> <p>Flusso nominale [Lm]: 4200</p> <p>IRC: 90</p> <p>Intensità massima [cd]: /</p> <p>Lunghezza d'onda [Nm]: /</p> <p>Angolo di apertura [°]: /</p> <p>Step MacAdam: 3</p> <p>si intende incluso quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla regola dell'arte.</p> <p>euro (trecentoventitre/98)</p>	cad	323,98
Nr. 75 PR.E26	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo "iRoll - BA79" o similare</p> <p>BA79: Plafone LED neutral white - ottica spot</p> <p>Descrizione tecnica:</p> <p>Sistema di illuminazione a luce diretta finalizzato all'utilizzo di sorgenti luminose a LED monocromatico Neutral White (4200K) con ottica spot fissa. Vano ottico, basetta a soffitto e cornice realizzati in pressofusione in lega di alluminio sottoposti a verniciatura acrilica liquida ad elevata resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV; vetro di chiusura sodico calcico temperato trasparente spessore 4mm, siliconato alla cornice. Fornito di sistema di chiusura ad aggancio rapido tra cornice, vano ottico e basetta a soffitto, senza ausilio di utensili. Guarnizioni siliciche interne per garantire la tenuta stagna. Completo di circuito a 3 Led monocromatici di potenza nel colore Neutral White (4200K), ottiche con lente in materiale plastico Spot (S), anello multigroove, in policarbonato nero, per comfort visivo e alimentatore elettronico incorporato. Singolo ingresso cavo tramite pressacavo PG11 in poliammide nero, idoneo per cavi di diametro 6,5÷11mm. Cablaggio per mezzo di tre morsetti ad innesto rapido. Possibilità di utilizzare anche cavi unipolari con diametro 2,4÷3,4mm. Vari accessori disponibili: rifrattore per distribuzione ellittica, vetro prismato diffondente e filtri colorati. Tutte le viterie esterne utilizzate sono in acciaio inox A2.</p> <p>Installazione:Installazione a soffitto con emissione luminosa down-light.</p> <p>Colore:Grigio (15)</p> <p>Peso (Kg):0.64</p> <p>Montaggio:a soffitto</p> <p>Cablaggio:Gruppo d'alimentazione con alimentatore elettronico 220÷240Vac 50/60Hz.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Note:</p> <p>elettronico. Class I;850°C;IK07;IP65 CE;CCC S&E;EAC;Retilap;NOM;IRAM Configurazione di prodotto: BA79 BA79: Plafone LED neutral white - ottica spot Caratteristiche del prodotto: Flusso totale emesso [Lm]: 432 Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0 Potenza totale [W]: 5.8 Flusso in emergenza [Lm]: / Efficienza luminosa [Lm/W]: 74.5 Tensione [V]: - Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) Intervallo temperatura ambiente operativa: da -20°C a +35°C. Numero di vani: 1 Caratteristiche del vano Tipo 1: Rendimento [%]: 80 Numero di lampade per vano: 1 Codice lampada: LED Attacco: / Codice ZVEI: LED Perdite del trasformatore [W]: 2.1 Potenza nominale [W]: 3.7 Temperatura colore [K]: 4000 Flusso nominale [Lm]: 540 IRC: 80 Intensità massima [cd]: / Lunghezza d'onda [Nm]: / Angolo di apertura [°]: 14° Step MacAdam: 3 Si intende incluso quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla regola dell'arte. euro (trecentoquarantatre/50)</p>	cad	343,50
Nr. 76 PR.E58	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera tipo iRoll 65 109mm o equivalente. B115: Plafone da esterni - Led neutral white - alimentatore elettronico integrato Vin=120÷240 Vac - ottica Flood Descrizione tecnica: Plafone da esterni a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a Led monocromatico neutral white, con ottica Flood fissa. Installazione a soffitto tramite apposita basetta. L'apparecchio è costituito da vano ottico, basetta e cornice porta-vetro. Vano ottico, basetta a soffitto e cornice realizzati in pressofusione in lega di alluminio sottoposti a verniciatura acrilica liquida ad elevata resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV; vetro di chiusura sodico calcico temperato trasparente, spessore 4mm, siliconato alla cornice. Guarnizioni siliciche interne per garantire la tenuta stagna. Sistema di chiusura ad aggancio rapido tra cornice, vano ottico e basetta a soffitto, senza ausilio di utensili. Completo di circuito con Led monocromatico di potenza nel colore neutral white e ottica con riflettore in alluminio superpuro 99,93% brillantato con emissione di tipo Flood (F). Vari accessori disponibili: rifratore per distribuzione ellittica, vetro prismatico diffondente e filtri colorati. Tutte le viterie esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN60598-1 e particolari. Installazione: Installazione a soffitto con emissione luminosa down-light. Per il fissaggio utilizzare tasselli ancoranti per calcestruzzo, cemento e mattone pieno. Dimensione (mm): Ø109x208 Colore: Grigio (15) Peso (Kg): 1.54 Montaggio: a soffitto Cablaggio: Gruppo di alimentazione completo di alimentatore elettronico 120÷240 Vac 50/60Hz. Fornito di doppio pressacavo PG11 in poliammide per cablaggio passante, idoneo per cavi di diametro 6,5÷11mm. Morsettiera a tre poli predisposta per cavo della messa a terra passante. Collegamento tra la morsettiera e il gruppo di alimentazione tramite cavi con connettori ad innesto rapido. Note: Prodotto completo di lampada a Led Class II;960°C;IK07;IP65 CE;ENEC-03;CCC S&E;EAC;Retilap;NOM;IRAM;A++ Configurazione di prodotto: B115 B115: Plafone da esterni - Led neutral white - alimentatore elettronico integrato Vin=120÷240 Vac - ottica Flood Caratteristiche del prodotto: Flusso totale emesso [Lm]: 1261 Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0 Potenza totale [W]: 16.8 Flusso in emergenza [Lm]: / Efficienza luminosa [Lm/W]: 75.1 Tensione [V]: - Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) Intervallo temperatura ambiente operativa: da -20°C a +35°C.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Numero di vani: 1 Caratteristiche del vano Tipo 1: Rendimento [%]: 72 Numero di lampade per vano: 1 Codice lampada: LED Attacco: / Codice ZVEI: LED Perdite del trasformatore [W]: 4.8 Potenza nominale [W]: 12 Temperatura colore [K]: 4000 Flusso nominale [Lm]: 1750 IRC: 90 Intensità massima [cd]: / Lunghezza d'onda [Nm]: / Angolo di apertura [°]: 40° Step MacAdam: 2 Si intende incluso il collegamento e quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla regola dell'arte. euro (cinquecentoquindici/33)</p>	cad	515,33
Nr. 77 PR.E59	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera tipo iRoll BI23 o equivalente. BI23: Plafone da esterni - Led neutral white - alimentatore elettronico integrato Vin=120÷240 Vac - ottica Flood Si intende incluso il collegamento e quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla regola dell'arte. euro (cinquecentoquaranta/12)</p>	cad	540,12
Nr. 78 PR.E68	<p>Fornitura e posa in opera di Lampada emergenza LED, installazione a soffitto - Flusso totale emesso [Lm]: 500 - Potenza totale [W]: 0.3 - IP65 1,5h - SE - Dim: 112x32x229 mm. Tipo "OVA44215" o similare.Si intende incluso il collegamento e quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla regola dell'arte. euro (centocinquantadue/50)</p>	cad	152,50
Nr. 79 PR.E71	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo "Palco InOut - EH94" o similare EH94: Proiettore con basetta - Led Warm White - Alimentazione Elettronica Integrata - Ottica Flood Descrizione tecnica: Proiettore finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED, Ottica Flood. Costituito da vano ottico e basetta realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, e sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase successiva di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150°C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Vetro di chiusura sodico calcico temprato, spessore 5 mm. La doppia orientabilità permette una rotazione di 360° attorno l'asse verticale e una inclinazione di 90° sul piano orizzontale.Blocchi meccanici del puntamento sia per la rotazione sull'asse verticale che rispetto al piano orizzontale. Completo di circuito LED monocromatico con sistema ottico Opti Beam Reflector. Il prodotto è completo di pressacavo PG13,5. Alimentatore elettronico On/Off integrato nel prodotto. Possibilità di utilizzare accessori ottici con montaggio esterno tramite cornice porta accessori. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Installazione:Installazione a pavimento, parete, soffitto, terreno tramite il picchetto e su palo. Colore:Bianco (01) Grigio (15) Peso (Kg):1.9 Montaggio:a parete picchetto Cablaggio:Doppio PG. Class II;IK07;IP66 CE;ENEC-03;BIS;EAC;Retilap;NOM;IRAM Configurazione di prodotto: EH94 EH94: Proiettore con basetta - Led Warm White - Alimentazione Elettronica Integrata - Ottica Flood Caratteristiche del prodotto: Flusso totale emesso [Lm]: 665 Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0 Potenza totale [W]: 10.9 Flusso in emergenza [Lm]: / Efficienza luminosa [Lm/W]: 61 Tensione [V]: - Life Time: 69,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) Life Time: 80,000h - L80 - B10 (Ta 40°C) Intervallo temperatura ambiente operativa: da -20°C a 50°C. Numero di vani: 1 Caratteristiche del vano Tipo 1: Rendimento [%]: 70 Numero di lampade per vano: 1 Codice lampada: LED Attacco: / Codice ZVEI: LED Perdite del trasformatore [W]: 1.8 Potenza nominale [W]: 9.1 Temperatura colore [K]: 3000 Flusso nominale [Lm]: 950 IRC: 80 Intensità massima [cd]: / Lunghezza d'onda [Nm]: / Angolo di apertura [°]: 50° Step MacAdam: 2 Si intende incluso quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla regola dell'arte.</p>		

