COMUNE DI STIGNANO

PROVINCIA DI REGGIO CALABRIA

Oggetto: Lavori di "OPERE VARIE (COSTRUZIONI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE CASE POPOLARI C.DA FAVACO- PINETA TRIVIO AREA PIC NIC-UFFICIO FAVACO - CANALONE CALVARIO)"

PROGETTO Esecutivo

ELENCO ELABORATI

1. ❑ Relazione Tecnica Illustrativa
2. ❑ Inquadramento Generale
3. ❑ Planimetria illuminazione Case Popolari
4. ❑ Planimetria Pineta Trivio
5. ❑ Particolari intervento Pineta Trivio
6. ❑ Planimetrie intervento canalone Calvario
7. ❑ Particolari intervento canalone Calvario
8. ❑ Planimetrie intervento Piazz.C.da Favaco
9. ❑ Elaborati grafici intervento uffici C/da Favaco
10. ■ Elenco Prezzi e Analisi Prezzi
11. ❑ Computo Metrico e Incidenza Manodopera
12. ❑ Capitolato e Schema di Contratto
13. ❑ Piano di Sicurezza
14. ❑ Quadro Economico

IL RESP. PROCED.

(*Dott. Ing.* L. SURACE)

IL PROGETTISTA e D.L.

(*Dott. Ing.* L. SURACE)

Coord. della Sic. Fase Prog.

(*Dott. Ing.* L. SURACE)

COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE

Dott. Ing. S. Simari

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 E.01.040.010 .a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo **euro (uno/91)**	m³	1,91
Nr. 2 E.01.20.10.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mþ) **euro (tre/78)**	mc	3,78
Nr. 3 E.08.20.10.c	Muratura di mattoni dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: Con mattoni pieni comuni: con malta bastarda **euro (duecentosessantatre/93)**	mc	263,93
Nr. 4 E.08.20.40.c	Muratura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni: con malta bastarda. **euro (trentasei/65)**	mq	36,65
Nr. 5 E.13.040.030 .f	Piastrelle in ceramica con superficie smaltata, a finitura opaca, elevata durezza e resistenza per pavimentazione ad intenso calpestio, rispondenti alle norme UNI EN 176 BI, PEI V, 1° scelta, poste in opera fresco su fresco su letto di sabbia e cemento con giunti connessi in cemento bianco, compresi tagli, sfidi, pulitura finale e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni 15x15 cm, spessore non inferiore a 9 mm **euro (quarantaquattro/06)**	m²	44,06
Nr. 6 E.15.080.040 .a	Zoccolino battiscopa in gres ceramico di colore rosso 7,5x15 cm posto in opera con idoneo collante Zoccolino battiscopa in gres ceramico di colore rosso 7,5x15 cm posto in opera con idoneo collante **euro (otto/48)**	m	8,48
Nr. 7 E.16.020.050 .b	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali con malta fine di sabbia **euro (quattordici/67)**	m²	14,67
Nr. 8 E.16.020.060 .b	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per esterni su pareti verticali: con malta fine di sabbia **euro (quindici/77)**	m²	15,77
Nr. 9 E.18.80.40.a	Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili di altezza uguale o diversa anche con parti apribili a vasistas,realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1-1988, assemblate meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico, di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato dello spessore da 15 a 18 micron, escluso vetri e pannelli con sistema di tenuta a giunto aperto con guarnizione , valvola intermedia completo di controtelaio scossalina in alluminio per l'eliminazione della condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, scodelline, scrocco, cremonese in alluminio e ogni altro accessorio, in opera compresi tutti gli oneri: Per superfici fino a m² 2.5 **euro (duecentosettanta/08)**	mq	270,08
Nr. 10 E.19.10.70.a	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Cancellate fisse semplici. **euro (quattro/74)**	kg	4,74
Nr. 11 E.20.20.10.a	Vetrata isolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna e lastra esterna, spessore nominale 4 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 3 in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; fornita e poste in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1intercapedine lastre 6 mm **euro (quarantatre/12)**	mq	43,12
Nr. 12 E.21.20.50.a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici esterne con idropittura traspirante **euro (sei/05)**	mq	6,05
Nr. 13 E.22.50.10.a	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, compresi i pezzi speciali, valutati per m 1 per curva a 45° e m 1,8 per curva a 90° Cordone prefabbricato da cm 8÷10x25x100 **euro (diciannove/56)**	m	19,56
Nr. 14 L.02.010.330	Cavo in corda di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità T12, non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile e guaina di colore grigio		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.c	Quadripolare Sezione 4x4 mm² **euro (due/89)**	m	2,89
Nr. 15 L.02.040.130 .c	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 63 **euro (tre/44)**	m	3,44
Nr. 16 L.02.10.10.i	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70¦ C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrÓ riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, Ia marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 35 mm² **euro (tre/60)**	m	3,60
Nr. 17 P001	Completamento impianto elettrico così realizzato: - posa di tubo corrugato sottotraccia ø16 mm per ml 150; - cavi elettrici bipolare con neutro ø1,5 mmq per eszione - lunghezza 150 m; - cassette a incasso ; - n.2 punti luce; e coppia di neon a doppia luce da 120 cm con relativa protezione di sicurezza costituita da griglia inferiore; - n.5 p.ti presa; - n.3 interruttori. Impianto TV con predisposizione di attacco su due pareti escluso antenna. Il tutto dovrà essere realizzato a perfetta regola d'arte e funzionante in ogni parte, sono compresi i lavori per la realizzazione della tracce murarie la messa in opera dei cavi e dei relativi punti luce il ripristino della parete muraria fino all'intonacatura con materiale fine quale ultimo strato trattato a frattazzo. **euro (ottocentocinquanta/00)**	a corpo	850,00
Nr. 18 P002	Fornitura e messa in opera di persiana classica in alluminio (estruso in lega EN AW 6060 secondo la norma UNI EN 573/3) con telaio a lamelle fisse arrotondate larghe 50mm. Il telaio fisso ha una profondità di 54mm mentre quello mobile, per garantire una maggiore resistenza al carico del vento, di 46mm. Il telaio è fornito con aletta di battuta da 25 o 40mm. La fornitura prevede anche l'applicazione di telaio con profondità 91mm ed aletta di battuta da 45mm adatto per le ristrutturazioni. Il serramento rientra nella classe massima (6) di resistenza al vento (UNI EN 1932:2002) poiché risultata conforme ai parametri di prova stabiliti dalla norma UNI EN 13659:2004. Può essere fornito con maniglia o spagnoletta a seconda delle esigenze del cliente. **euro (duecentotrentaotto/00)**	mq	238,00
Nr. 19 P003	Posa di palo artistico o di tipo stradale, con realizzazione di blocco di fondazione di sez. 80x80x100 (h), con predisposto tubo in plastica per alloggio palo zincato, rimepimento con sabbia, realizzazione di collarino in cls di fissaggio, collegamenti elettrici tra l'armatura e la diramazione elettrica, picchetto dispersore. E' inoltre incluso quanto necessario per dare l'opera correttamente funzionante, come autogrù, piattaforma elevatrice, grupppo elettrogeno, scavo rinterro e getto di cls per l'esecuzione del blocco, ecc.. **euro (centocinquanta/00)**	cadauno	150,00
Nr. 20 P004	Pozzetto carrabile compreso demolizione posa in opera e chiusino carrabile **euro (cinquecento/00)**	cad	500,00
Nr. 21 P005	Fornitura e messa in opera di : Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, mm 500x300x1100- 2 vani Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare 2 componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min. IP44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure. Comprensivo di: Apparecchio modulare da inserire su quadro elettrico ad elevato numero di manovre AC1: 24 A; AC3 4,0 kW AC3; 4 NA Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli 3 accessori, il montaggio. Contattore per elevato numero di manovre AC1: 24 A; AC3 4,0 kW AC3; 4 NA Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C potere 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Bipolare fino a 8A. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. Bipolare fino a 8A. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, ... norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Quadripolare fino a 8 A. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e 3 posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. Quadripolare fino a 8 A. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione ... polare da 63A con Id: 0,03A tipo AC con riarmo automatico. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, 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. Tetrapolare da 63A con Id: 0,03A tipo AC con riarmo automatico. Interruttore crepuscolare. Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220 V, fornito e posto in opera. Sono compresi: il montaggio; il collegamento elettrico al quadro sia per l'alimentazione che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Contattore per elevato numero di manovre AC1: 24 A; AC3 4,0 kW AC3; 4 NA Sono comprese le piastre di fondo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (ottocento/00)**	cadauno	800,00

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 22 P006	Solaio in tavelloni forati fornito e posto in opera su predisposta armatura in profilati di ferro, compreso la formazione della soletta superiore in calcestruzzo, spessore 4 cm, escluso il ferro delle armature: con tavellone semplice, spessore 6 cm **euro (ventisei/60)**	mq	26,60
Nr. 23 R.02.020.030 .d	Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di spessore oltre i 30 cm **euro (nove/19)**	m²	9,19
Nr. 24 R.02.020.050 .a	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: non armato **euro (centosettantadue/58)**	m³	172,58
Nr. 25 R.03.020.010 .d	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 300 kg/m³ **euro (centouno/11)**	m³	101,11
Nr. 26 R.03.020.030 .a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm² **euro (centodieci/53)**	m³	110,53
Nr. 27 R.03.020.030 .b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 35 N/mm² **euro (centoquattordici/63)**	m³	114,63
Nr. 28 R.03.040.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione **euro (diciannove/06)**	m²	19,06
Nr. 29 R.03.050.010 .a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonchà©â€š tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K di qualunque diametro. Acciaio in barre per armature **euro (uno/45)**	kg	1,45
Nr. 30 R.03.20.20.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione. Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm² **euro (centocinque/13)**	mc	105,13
Nr. 31 R.03.50.20.a	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura **euro (uno/41)**	kg	1,41
Nr. 32 U.01.30.50.c	Tubo in polietilene PE 80 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. ll tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA12,5. Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm. **euro (quattro/32)**	m	4,32
Nr. 33 U.02.10.10.h	Tubi in cemento vibrato con incasso maschio e femmina, forniti e posti in opera. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; l'eventuale taglio di tubazione, la sigillatura dei giunti con malta cementizia, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; esclusi rinfianco e massetto in cls del diametro interno di 1000 mm. **euro (sessantatre/34)**	m	63,34
Nr. 34 U.02.40.20.g	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidezza circonferenziale SN > (4-8) kN/m². ll tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m² DN 800 mm e d im/min 669 mm **euro (centotrentaotto/07)**	m	138,07
Nr. 35 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm **euro (trentanove/27)**	cad	39,27
Nr. 36 U.04.020.270 .a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommita' corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a mm. 20 per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; doppia battuta interna opportunamente sagomata per accogliere il coperchio e realizzare un dispositivo di sifonatura, a botola chiusa; due guarnizioni in elastomero antirumore ed antibasculamento opportunamente sagomate ed incassate in apposite gole per contrastare frontalmente il bordo del coperchio, assorbire anche le vibrazioni e garantire una maggiore tenuta ermetica. Coperchio di forma quadrata o rettangolare munito di due battute opportunamente sagomate per garantire una maggiore ermeticità del chiusino; asole a fondo chiuso idonee ad accogliere le chiavi di sollevamento; spazi paralleli per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc...); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucciolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da vani laterali esterni al telaio a fondo chiuso con fori filettati per accogliere i bulloni di fissaggio del coperchio ed appendici laterali esterne alla botola opportunamente forate idonee ad accogliere i bulloni di fissaggio al telaio con testa triangolare antifurto. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare: il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa in opera di chiusini con sifonatura **euro (tre/98)**	kg	3,98
Nr. 37 U.04.20.10.d	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 50x50x50 cm. **euro (quarantatre/90)**	cad	43,90
Nr. 38 U.05.020.190 .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 fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) **euro (uno/45)**	m²/cm	1,45
Nr. 39 U.10.050.150 .a	Materiale arido di cava (Tout-venant) fornito e posto in opera da impiegare per sottostrato di appoggio cassoni e massi, sottofondo ecc. compreso il trasporto, e versamento in opera ed ogni altro onere e magistero Materiale arido di cava (Tout-venant) **euro (trentadue/83)**	m³	32,83

	Tariffa	Descrizione	
	P006	Solaio in tavelloni forati fornito e posto in opera su predisposta armatura in profilati di ferro, compreso la formazione della soletta superiore in calcestruzzo, spessore 4 cm, escluso il ferro delle armature: con tavellone semplice, spessore 6 cm	[mq]

		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario (€)	Calcolo	Totale parziale (€)	**Totale progressivo (€)**
A	**Materiali**						
	tavelloni 6 cm - l. 1,00 m	mq	4	€ 2,20	€ 8,80		
	cls e intonaci	mc	0,06	€ 99,00	€ 5,94		
		A) Prezzo totale dei materiali				€ 14,74	
B	**Trasporti**						
		B) Prezzo totale dei trasporti				€ -	
C	**Noli**						
	Betoniera da cantiere	[h]	0,04	€ 65,60	€ 2,62		
		[h]			€ -		
		[h]			€ -		
		C) Prezzo totale dei noli				€ 2,62	
		D) Somma A + B + C					€ 17,36
E	**Manodopera**						
	Operaio Qualificato	ora/cad	0,1	€ 22,39	€ 2,24		
	Operaio Comune	ora/cad	0,1	€ 20,34	€ 2,03		
		E) Prezzo totale della manodopera				€ 4,27	
						F) Somma D + E	€ 21,64
F'		**Produzione giornaliera**	[m/giorno]	8	[€/m]	**2,70**	
G	**Spese generali**	%	13		**G)**	€ 2,81	
I	**Utile impresa**	%	10		**I)**	€ 2,15	
		PREZZO € / [mq]				**L) F' + G + I**	**€ 26,60**

	Tariffa	Descrizione	
	P001	Completamento impianto elettrico così realizzato: - posa di tubo corrugato sottotraccia ø16 mm per ml 150; - cavi elettrici bipolare con neutro ø1,5 mmq per eszione - lunghezza 150 m;- cassette a incasso ; - n.2 punti luce; e coppia di neon a doppia luce da 120 cm con relativa protezione di sicurezza costituita da griglia inferiore; - n.5 p.ti presa;- n.3 interruttori. Impianto TV con predisposizione di attacco su due pareti escluso antenna. Il tutto dovrà essere realizzato a perfetta regola d'arte e funzionante in ogni parte, sono compresi i lavori per la realizzazione della tracce murarie la messa in opera dei cavi e dei relativi punti luce il ripristino della parete muraria fino all'intonacatura con materiale fine quale ultimo strato trattato a frattazzo.	Corpo

		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario (€)	Calcolo	Totale parziale (€)	**Totale progressivo (€)**
A	**Materiali**						
	cavo corrugato	ml	150	€ 0,80	€ 120,00		
	Cavi elettrici bipolare con neutro	cad	150	€ 0,60	€ 90,00		
	punti luce e TV	cad	12	€ 20,00	€ 240,00		
	Formazione tracce murari e ripristino	ml	160	€ 0,32	€ 51,20		
	Neon doppio	cad	2	€ 70,00	€ 140,00		
		A) Prezzo totale dei materiali				€ 641,20	
B	**Trasporti**						
		B) Prezzo totale dei trasporti				€ -	
C	**Noli**						
		[h]			€ -		
		C) Prezzo totale dei noli				€ -	
		D) Somma A + B + C					€ 641,20
E	**Manodopera**						
	Operaio Qualificato	ora/cad	1,5	€ 22,39	€ 33,59		
	Operaio Comune	ora/cad	0,8	€ 20,34	€ 16,27		
		E) Prezzo totale della manodopera				€ 49,86	
						F) Somma D + E	€ 691,06
F'		**Produzione giornaliera**	[m/giorno]	400	[€/m]	**1,73**	
G	**Spese generali**	%	13		**G)**	€ 89,84	
I	**Utile impresa**	%	10		**I)**	€ 69,11	
		PREZZO € / Corpo				**L) F' + G + I**	**€ 850,00**

	Tariffa	Descrizione	
	P002	Fornitura e messa in opera di persiana classica in alluminio (estruso in lega EN AW 6060 secondo la norma UNI EN 573/3) con telaio a lamelle fisse arrotondate larghe 50mm. Il telaio fisso ha una profondità di 54mm mentre quello mobile, per garantire una maggiore resistenza al carico del vento, di 46mm. Il telaio è fornito con aletta di battuta da 25 o 40mm. La fornitura prevede anche l'applicazione di telaio con profondità 91mm ed aletta di battuta da 45mm adatto per le ristrutturazioni. Il serramento rientra nella classe massima (6) di resistenza al vento (UNI EN 1932:2002) poiché risultata conforme ai parametri di prova stabiliti dalla norma UNI EN 13659:2004. Può essere fornito con maniglia o spagnoletta a seconda delle esigenze del cliente.	Cad

		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario (€)	Calcolo	Totale parziale (€)	**Totale progressivo (€)**
A	**Materiali**						
	alluminio	mq	1	€ 105,00	€ 105,00		
	ferramenta	incidenza/mq	1	€ 21,00	€ 21,00		
	telaio	cad	1	€ 40,00	€ 40,00		
	Riprofilatura	mq	1	€ 17,50	€ 17,50		
		A) Prezzo totale dei materiali				€ 183,50	
B	**Trasporti**						
	camion	[h]	0,019	60	€ 1,14		
		B) Prezzo totale dei trasporti				€ 1,14	
C	**Noli**						
		[h]			€ -		
		[h]			€ -		
		[h]			€ -		
		C) Prezzo totale dei noli				€ -	
		D) Somma A + B + C					€ 184,64
E	**Manodopera**						
	Operaio Qualificato	ora/cad	0,25	€ 22,39	€ 5,60		
	Operaio Comune	ora/cad	0,16	€ 20,34	€ 3,25		
		E) Prezzo totale della manodopera				€ 8,85	
						F) Somma D + E	€ 193,49
F'		**Produzione giornaliera**	[m/giorno]	10	[€/m]	**19,35**	
G	**Spese generali**	%	13		**G)**	€ 25,15	
I	**Utile impresa**	%	10		**I)**	€ 19,35	
		PREZZO € / Cad				**L) F' + G + I**	**€ 238,00**

	Tariffa	Descrizione	
	P003	Posa di palo artistico o di tipo stradale, con realizzazione di blocco di fondazione di sez. 80x80x100 (h), con predisposto tubo in plastica per alloggio palo zincato, rimepimento con sabbia, realizzazione di collarino in cls di fissaggio, collegamenti elettrici tra l'armatura e la diramazione elettrica, picchetto dispersore. E' inoltre incluso quanto necessario per dare l'opera correttamente funzionante, come autogrù, piattaforma elevatrice, grupppo elettrogeno, scavo rinterro e getto di cls per l'esecuzione del blocco, ecc..	Cad

		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario (€)	Calcolo	Totale parziale (€)	**Totale progressivo (€)**
A	**Materiali**						
	cls blocco fondale	mc	0,64	€ 105,00	€ 67,20		
	tubo	ml	0,8	€ 8,00	€ 6,40		
	sabbia	mc	0,2	€ 32,00	€ 6,40		
	picchetto	cad	1	€ 21,79	€ 21,79		
		A) Prezzo totale dei materiali				€ 101,79	
B	**Trasporti**						
	betoniera cantiere	[h]	0,015	60	€ 0,90		
	gru	[h]	0,15	85	€ 12,75		
		B) Prezzo totale dei trasporti				€ 13,65	
C	**Noli**						
		[h]			€ -		
		[h]			€ -		
		[h]			€ -		
		C) Prezzo totale dei noli				€ -	
		D) Somma A + B + C					€ 115,44
E	**Manodopera**						
	Operaio Qualificato	ora/cad	0,2	€ 22,39	€ 4,48		
	Operaio Comune	ora/cad	0,1	€ 20,34	€ 2,03		
		E) Prezzo totale della manodopera				€ 6,51	
						F) Somma D + E	€ 121,95
F'		**Produzione giornaliera**	[m/giorno]	10	[€/m]	**12,20**	
G	**Spese generali**	%	13		**G)**	€ 15,85	
I	**Utile impresa**	%	10		**I)**	€ 12,20	
		PREZZO € / Cad				**L) F' + G + I**	**€ 150,00**

Tariffa	Descrizione	
P005	Fornitura e messa in opera di : Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, mm 500x300x1100- 2 vani Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare 2 componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min. IP44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure. Comprensivo di: Apparecchio modulare da inserire su quadro elettrico ad elevato numero di manovre AC1: 24 A; AC3 4,0 kW AC3; 4 NA. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio. Contattore per elevato numero di manovre AC1: 24 A; AC3 4,0 kW AC3; 4 NA,Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C potere 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Bipolare fino a 8A. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. Bipolare fino a 8A. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, ... norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Quadripolare fino a 8 A. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. Quadripolare fino a 8 A. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione ... polare da 63A con Id: 0,03A tipo AC con riarmo automatico. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, 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. Tetrapolare da 63A con Id: 0,03A tipo AC con riarmo automatico. Interruttore crepuscolare. Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220 V, fornito e posto in opera. Sono compresi: il montaggio; il collegamento elettrico al quadro sia per l'alimentazione che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Contattore per elevato numero di manovre AC1: 24 A; AC3 4,0 kW AC3; 4 NA Sono comprese le piastre di fondo e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Cad

Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario (€)	Calcolo	Totale parziale (€)	**Totale progressivo (€)**

A	**Materiali**							
	Armadio	cad	1	€ 320,00	€ 320,00			
	Apparecchi modulari	cad	3	€ 60,00	€ 180,00			
	magnetotermico	cad	3	€ 30,00	€ 90,00			
	crepuscolare	cad	1	€ 60,00	€ 60,00			
	differenziale	cad	1	€ 40,00	€ 40,00			
		A) Prezzo totale dei materiali				€ 630,00		
B	**Trasporti**							
	betoniera cantiere	[h]	0,015	60	€ 0,90			
	gru	[h]	0,18	85	€ 15,30			
		B) Prezzo totale dei trasporti				€ 16,20		
C	**Noli**							
		[h]			€ -			
		[h]			€ -			
		[h]			€ -			
		C) Prezzo totale dei noli				€ -		
		D) Somma A + B + C					€ 646,20	
E	**Manodopera**							
	Operaio Qualificato	ora/cad	0,1	€ 22,39	€ 2,24			
	Operaio Comune	ora/cad	0,1	€ 20,34	€ 2,03			
		E) Prezzo totale della manodopera				€ 4,27		
						F) Somma D + E	€ 650,47	
F'		**Produzione giornaliera**	[m/giorno]	10	[€/m]	**65,05**		
G	**Spese generali**	%	13		**G)**	€ 84,50		
I	**Utile impresa**	%	10		**I)**	€ 65,03		
		PREZZO € / Cad				**L) F' + G + I**	**€ 800,00**	

	Tariffa	Descrizione	
	P004	Pozzetto di raccordo carrabile, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, compreso coperchio in acciaio D400, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, lo scavo il rinfianco e il rinterro. 120x120x120 cm	Cad

		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario (€)	Calcolo	Totale parziale (€)	**Totale progressivo (€)**
A	**Materiali**						
	pozzetto 120*120*120	cad	1	€ 250,00	€ 250,00		
	cls Rck 25 N/mmq	mc	0,5	€ 80,00	€ 40,00		
						€ 290,00	
B	**Trasporti**						
	betoniera cantiere	[h]	0,8	60	€ 48,00		
	gru	[h]	0,4	85	€ 34,00		
		B) Prezzo totale dei trasporti				€ 82,00	
C	**Noli**						
		[h]			€ -		
		[h]			€ -		
		[h]			€ -		
		C) Prezzo totale dei noli				€ -	
		D) Somma A + B + C					€ 372,00
E	**Manodopera**						
	Operaio Qualificato	ora/cad	1	€ 22,39	€ 22,39		
	Operaio Comune	ora/cad	0,6	€ 20,34	€ 12,20		
		E) Prezzo totale della manodopera				€ 34,59	
						F) Somma D + E	€ 406,59
F'		**Produzione giornaliera**	[m/giorno]	2	[€/m]	**203,30**	
G	**Spese generali**	%	13		**G)**	€ 52,76	
I	**Utile impresa**	%	10		**I)**	€ 40,65	
		PREZZO € / Cad				**L) F' + G + I**	**€ 500,00**