



Progetto Territorio

Programmi complessi, progettazione urbanistica, progettazione architettonica

Sede legale via Dania 8 - 15076 Ovada - Alessandria -

Sedi operative :

15100 Alessandria - via Isonzo 11 tel. 0131.234221

15076 Ovada - P.zza XX settembre 53 tel. 0143.86389

e-mail progettoterritorio@libero.it

Committente:

Comune di Cassine, p.zza Vittorio Veneto, 1

Intervento : RIQUALIFICAZIONE AREA EX BOCCIOFILA CASSINESE E RIVITALIZZAZIONE DEL CENTRO STORICO - IV LOTTO

PROEGTTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Localizzazione : Cassine - Al

Elaborato:

ELENCO PREZZI E ANALISI PREZZI :

- ELENCO PREZZI OPERE EDILI
- ELENCO PREZZI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
- ANALISI PREZZI OPERE EDILI

n° :

ELAB. I-01

Scala :
TESTO

Data:

DICEMBRE 2018

Progettista : ARCH. LUCA MASSA

Studio associato

Progetto Territorio di Arch. Simona Illario, Arch. Luca Massa, Arch. Simona Santamaria

COMUNE DI CASSINE
PROVINCIA DI ALESSANDRIA

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: EX BOCCIOFILA 4° LOTTO
progetto definitivo/esecutivo

COMMITTENTE: COMUNE DI CASSINE

Ovada , 23/12/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.A01.B95. 010	Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso euro (venti/85)	m³	20,85
Nr. 2 01.A02.B20. 005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25 euro (quattrocentocinquantaquattro/91)	m³	454,91
Nr. 3 01.A07.F70. 005	Realizzazione di solaio piano in struttura mista acciaio e calcestruzzo con struttura portante in acciaio, soletta avente l'intradosso sagomato con lamiera grecata, e soprastante getto in calcestruzzo (Rck >= 25 N/mm²) opportunamente collegati a mezzo di connettori, stesa di rete elettrosaldata Ø 5 maglia 150x150 mm. Compreso ogni opera accessoria per la corretta posa in opera. Spessore soletta 10 cm euro (novantatre/18)	mq	93,18
Nr. 4 01.A12.H20. 005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 euro (novantadue/97)	m²	92,97
Nr. 5 01.A17.A80. 005	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo in legno di abete (Picea abies, Abies alba) euro (quarantadue/63)	m²	42,63
Nr. 6 01.A18.A25. 010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata euro (quattro/16)	kg	4,16
Nr. 7 01.A18.G10. 005	Posa di maniglione antipatico Con o senza funzionamento esterno euro (sessantaotto/88)	cad	68,88
Nr. 8 01.A19.G10. 045	P.O. Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole euro (sessantadue/33)	cad	62,33
Nr. 9 01.A19.G10. 165	P.O. Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico euro (sessantacinque/92)	cad	65,92
Nr. 10 01.A19.G10. 190	P.O. Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico euro (cinquantadue/73)	cad	52,73
Nr. 11 01.A19.H50. 005	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H10; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccia a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. Escluso impianto elettrico. Prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. Prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato. euro (tremilatrecentonovantasette/09)	cad	3'397,09
Nr. 12 01.A20.E30. 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni euro (quattro/50)	m²	4,50
Nr. 13 01.A20.F70. 005	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, ad una ripresa euro (nove/25)	m²	9,25
Nr. 14 01.P08.B10.0 05	Porte interne complete di telaio, stipite e contro stipite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard in PVC antiurto euro (centoquaranta/00)	m²	140,00
Nr. 15	Serranda in lamiera di tipo corazzato, completa di accessori normali, esclusa la serratura, i gommini, etc; per superfici non		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
01.P13.A05. 005	inferiori a m ² 2,50 euro (settantaquattro/59)	m ²	74,59
Nr. 16 01.P13.N50. 050	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 80x210 euro (duecentocinquantaquattro/75)	cadauno	254,75
Nr. 17 01.P13.N50. 070	idem c.s. ...misure REI 120 a due battenti cm 120x210 euro (cinquecentoottantacinque/42)	cadauno	585,42
Nr. 18 01.P14.C19.0 05	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Con funzionamento dall'esterno con maniglia euro (centosettantaquattro/02)	a corpo	174,02
Nr. 19 01.P18.A70. 015	Serizzo antigorio In lastre dello spessore di cm 2 euro (cinquantasette/75)	m ²	57,75
Nr. 20 01.P22.A10. 015	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi formacm 51x40x18 euro (trentasette/24)	cadauno	37,24
Nr. 21 01.P22.A12. 005	Colonna per lavabo in vitreous-china cm 65x22 euro (cinquanta/63)	cadauno	50,63
Nr. 22 01.P22.A60. 010	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a paretecm 50x36x39 euro (cinquantasette/66)	cad	57,66
Nr. 23 01.P22.B70.0 03	Gruppo miscelatore monocomando a parete in ottone cromato per lavabo clinico, con comando a ginocchio o pedale, bocca fissa o girevoleDa 1/2" senza soffioncino euro (ottantaquattro/04)	cad	84,04
Nr. 24 01.P22.H24. 005	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per bassa posizione e per mezza altezza,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8",rubinetto di arresto Da l 10 per vasi a cacciata, dimens.45x16,7x32,5 euro (quarantacinque/52)	cadauno	45,52
Nr. 25 01.P24.C65.0 05	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatoreCon braccio fino all'altezza di m 18 euro (sessantauno/62)	h	61,62
Nr. 26 02.P95.V52	Ricostruzione delle spalle delle finestre a cui viene sostituito il serramento compreso la ripresa della muratura a cucì-scucì, dei giunti, previa accurata pulizia degli interstizi, compreso inoltre ogni materiale e mezzo d'opera necessario a dare l'opera finita a regola d'arte, dimensione media 0,21x0,12 m, misurato vuoto per pieno euro (centotrentatre/40)	m ²	133,40
Nr. 27 10.A02.A10. 030	FORNITURA E POSA DI GEOTESSILE Non-Tessuto in polipropilene (PP) di massa 500 g/mq, resistenza a trazione maggiore di 30 kN/m, resistenza a punzonamento 6 kN, compresa la cucitura dei lembi euro (due/83)	m ²	2,83
Nr. 28 18.A85.A55	Realizzazione di cordolatura a delimitazione di sentieri inghiaiatì, aiuole e aree prative attraverso fornitura e posa in opera di lame in acciaio profilato ad L, di dimensioni 20x20 cm, ancorate con barre in acciaio ad interassi di 1 al metro, compresa la fornitura di tutto il materiale, lo scavo per l'alloggiamento, rinfianchi, costipamento, finiture ed ogni altro onere euro (tredici/28)	ml	13,28
Nr. 29 20.A27.B70. 005	Fornitura e distribuzione di prodotto diserbante da spandere nelle dosi relative al tipo di diserbante impiegato su indicazione della direzione lavori, con successivo eventuale bagnamento dell'area a mezzo autobotte, compreso ogni onere per il collocamento della necessaria segnaletica verticale e per l'approvvigionamento dell'acqua Eseguito a mano euro (zero/25)	m ²	0,25
Nr. 30 20.A27.G15. 005	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbu-stiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) Con raccolta e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta euro (zero/79)	m ²	0,79

Comune di Cassine
Provincia di Alessandria

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Riqualificazione area ex bocciofila cassinese e rivitalizzazione del centro storico - IV lotto

Progetto Impianti elettrici e speciali

COMMITTENTE:

Data, 20/12/2018



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali euro (ventisei/39)	h	26,39
Nr. 2 01.P24.C75.0 05	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 12 euro (cinquantauno/41)	h	51,41
Nr. 3 06.A01.E02. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 2,5 euro (due/27)	m	2,27
Nr. 4 06.A01.E03. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 1,5 euro (due/22)	m	2,22
Nr. 5 06.A01.E03. 010	idem c.s. ...0,6/1 kV 3 x 2,5 euro (due/80)	m	2,80
Nr. 6 06.A01.E04. 050	idem c.s. ...0,6/1 kV 3x70+1x35 euro (trentasei/84)	m	36,84
Nr. 7 06.A01.E05. 020	idem c.s. ...0,6/1 kV 5 x 6 euro (sette/60)	m	7,60
Nr. 8 06.A01.E05. 035	idem c.s. ...0,6/1 kV 5 x 25 euro (ventiuno/91)	m	21,91
Nr. 9 06.A02.F01. 015	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 1,5 euro (due/33)	m	2,33
Nr. 10 06.A07.A02. 005	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - fino 6 A euro (trenta/65)	cad	30,65
Nr. 11 06.A07.A03. 040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A euro (trentasette/04)	cad	37,04
Nr. 12 06.A07.A03. 100	idem c.s. ...C - 4P - da 10 a 32 A euro (settantauno/76)	cad	71,76
Nr. 13 06.A07.A03. 105	idem c.s. ...C - 4P - da 40 a 63 A euro (novantacinque/31)	cad	95,31
Nr. 14 06.A07.A04. 090	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 125 A euro (duecentoquarantauno/74)	cad	241,74
Nr. 15 06.A07.B01. 010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA euro (quarantadue/47)	cad	42,47
Nr. 16 06.A07.B01. 070	idem c.s. ...di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA euro (settantaotto/60)	cad	78,60
Nr. 17 06.A07.B01. 080	idem c.s. ...di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA euro (novantadue/71)	cad	92,71
Nr. 18 06.A07.B05. 080	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 80A cl.A [S] immuniz - 1000 mA euro (duecentoquarantaquattro/42)	cad	244,42
Nr. 19 06.A07.C01.	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 125 A		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
100	euro (novantaquattro/59)	cad	94,59
Nr. 20 06.A07.E01. 005	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro euro (dodici/25)	cad	12,25
Nr. 21 06.A07.N01. 005	F.O.Fornitura in opera di bobine di sgancio per interruttori tipo scatolato compreso connettori, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di sganciatore di apertura per interr. fino a160 A euro (settanta/35)	cad	70,35
Nr. 22 06.A08.A02. 015	F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa, compreso zoccolo ed i collegamenti elettrici. F.O. di relè tipo passo passo 16 A 4 cont. scambio aux.220 V euro (ventiquattro/90)	cad	24,90
Nr. 23 06.A08.A04. 005	F.O. Fornitura in opera di Interruttore multifunzione (orologio, temporizzatore, contatore di impulsi), programmazione giornaliera, settimanale, annuale, programmazione per funzioni ad impulsi o mantenuta, con 4 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.orario multifunzione euro (duecentonovanta/69)	cad	290,69
Nr. 24 06.A08.F05. 010	F.O. Fornitura in opera di Blocchi e interblocchi per contatti ausiliari. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di blocco aggiuntivo di 2 contatti ausiliari euro (quattordici/55)	cad	14,55
Nr. 25 06.A09.A03. 020	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 18 moduli euro (trentanove/87)	cad	39,87
Nr. 26 06.A09.I03.0 20	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di armadio in esecuzione da parete con portella cieca compresa la posa dei componenti F.O. di armadio vetroresina 2000x 600x400 mm c/port. euro (novecentoquarantauno/55)	cad	941,55
Nr. 27 06.A09.L02. 020	F.O. Fornitura in opera di quadri metallici completi con portella trasparente . F.O. di quadro tipo da 600x1200/1400x250 - min IP55 euro (milletrentatre/91)	cad	1'033,91
Nr. 28 06.A10.A02. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386. con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm euro (tre/65)	m	3,65
Nr. 29 06.A10.A02. 020	idem c.s. ...65 D. 32 mm euro (quattro/71)	m	4,71
Nr. 30 06.A10.A02. 025	idem c.s. ...65 D. 40 mm euro (cinque/88)	m	5,88
Nr. 31 06.A10.B04. 015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63 euro (quattro/76)	m	4,76
Nr. 32 06.A12.B01. 025	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 190x140x70 euro (undici/86)	cad	11,86
Nr. 33 06.A13.A01. 100	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di rivelatore infrarossi con relè e crepuscolare IP 10A euro (sessantaquattro/21)	cad	64,21
Nr. 34 06.A13.F01. 005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto euro (sessanta/28)	cad	60,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 35 06.A13.F02. 005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo euro (trentadue/18)	cad	32,18
Nr. 36 06.A13.F04. 005	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè euro (settantaquattro/46)	cad	74,46
Nr. 37 06.A13.H01. 005	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile euro (cinquantanove/56)	cad	59,56
Nr. 38 06.A14.A04. 005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenitore metallico IP-55 e IP-65 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, IP-65, 6 h euro (sessantaquattro/11)	cad	64,11
Nr. 39 06.A14.A04. 015	idem c.s. ...CEE-17 interbloc. 4p+t, 16 A, IP-65. 6 h euro (settantatre/82)	cad	73,82
Nr. 40 06.A14.D01. 005	F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa) F.O. di impianto a vista con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq) euro (cinquantacinque/36)	cad	55,36
Nr. 41 06.A14.D02. 010	F.O. impianto per presa tipo CEE 3P+T (escluso il gruppo presa)- Valgono le note dell'art. 06.A14.D01 F.O. di imp.incassato con tubo PVC per presa CEE 3+T 16A (cond. min. 4 mmq) euro (centosette/86)	cad	107,86
Nr. 42 06.A15.E02. 005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante euro (centotrentaquattro/85)	cad	134,85
Nr. 43 06.A19.A03. 005	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico multicriterio (almeno doppia tecnologia) euro (novantaquattro/48)	cad	94,48
Nr. 44 06.A19.A03. 020	idem c.s. ...F.O. di unità interfaccia ad un ingresso indirizzata euro (settantaquattro/36)	cad	74,36
Nr. 45 06.A19.A03. 045	idem c.s. ...F.O. di unità relè indirizzabile euro (centodiciotto/64)	cad	118,64
Nr. 46 06.A19.A04. 015	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di cle antinc. 4 loop expand. con alimentatore, display, tastiera, per gestire 792 dispositivi (non espansa) euro (duemilanovecentoquarantacinque/80)	cad	2'945,80
Nr. 47 06.A19.A05. 010	programmazione di centralina antincendio F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato euro (sette/71)	cad	7,71
Nr. 48 06.A19.B02. 030	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo euro (ottantaotto/44)	cad	88,44
Nr. 49 06.A19.B02. 045	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato euro (centoquarantanove/39)	cad	149,39
Nr. 50 06.A24.T01. 715	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x58 W euro (ventidue/32)	cad	22,32
Nr. 51 06.A25.B05. 040	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Grado di protezione IP65. Versione SE. Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inhibit. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 220 - 260 lm. euro (duecentocinquanta/69)	cad	250,69
Nr. 52 06.A25.B05. 045	Plafoniere di emergenza a LED. f.o. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Grado di protezione IP40. Versione SA (Sempre Accesa). Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inhibit. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 500		

COMMITTENTE:

AP01 REALIZZAZIONE DI PAVIMENTAZIONE INDUSTRIALE IN CEMENTO CON RETE					
voce di prezzario regionale di riferimento	descrizione	um	p.u.	incidenza % manodopera	importo manodopera €
16.P01.A15.020	Pavimento a spolvero di quarzo sferoidale, in ragione di kg./mq. 2,00 di quarzo eseguito a massetto fresco su fresco con calcestruzzo Rck 250/425 spessore 3 cm. su soletta in cemento armato con frattazzatura e lisciatura meccanica o manuale finale, la creazione di giunti superficiali e compresa ogni altra fornitura o onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguito in presenza di binari con superficie calcolata vuoto per pieno.	m ²	15,98	78,98%	12,62
a sommare :					
01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera	kg	1,28		
	In tondino da 4 a 12 mm di diametro				
	incidenza la mq.		3,98	0,52	2,07
B25126 Milano	impregnazione antipolvere per pavimentazioni in calcestruzzo mediante applicazione di resina monocomponente a base di polimetilmetacrilato in solventecompreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte ...	m ²	4,93		
	aumento percentuale per aggoiamento prezzo	0,10	0,49		
	prezzo da applicare		5,42	0,57	3,09
arrotondamento		n	-0,38		
AP01 a	prezzo da applicare	mq	25,00	71,12	17,78

--	--

REALIZZAZIONE DI TAMPONAMENTO PERIMETRALE CON PANNELLI COIBENTATI IN ALLUMINIO VERNICIATO					
AP02					
voce di prezzario regionale di riferimento	descrizione	um	p.u.	incidenza % manodopera	importo manodopera €
01.P12.F52.015	Pannello metallico precoibentato con lamiera superiore grecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm, lamiera inferiore microgrecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm ed interposto coibente in poliuretato espanso.				
	spessore mm 50 con trasmittanza termica di 0,43 W/m²K	m²	20,53	1,02%	0,21
a sommare :					
01.A18.C00.005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				
	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	1,75		
	incidenza a mq. (4kg/mq)	m²	7,00	96,07%	1,68
maggiorazione	indidenza percentuale per tagli a misura, pezzi speciali , viterie e staffette di fissaggio , ecc..	30%			
			8,26	0,98	6,86
arrotondamento		n	-0,79		
AP02	prezzo da applicare	mq	35,00	25,00	8,75

AP03 REALIZZAZIONE DI IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE					
voce di prezzario regionale di riferimento	descrizione	um	p.u.	incidenza % manodopera	importo manodopera €
ANALISI A SEGUIRE	realizzazione di impianti elettrici e speciali per i locali previsti dal progetto secondo la distinta e le caratteristiche del conteggio di dettaglio di seguito inserito in cui sono stati utilizzati prezzi e voci da Prezzario Regionale Piemonte	a corpo	21.163,45	38,12%	8067,93
AP03	prezzo da applicare	a corpo	21.163,45	38,12%	8067,93

Comune di Cassine
Provincia di Alessandria

pag. 1

ANALISI PREZZI : AP03

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Riqualificazione area ex bocciofila cassinese e rivitalizzazione del centro storico - IV lotto

Progetto Impianti elettrici e speciali

COMMITTENTE:

Data, 20/12/2018



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	OS30 - Impianti Elettrici e speciali (Cat 1) Quadri Elettrici e dorsali (SbCat 1)							
1 / 1 06.A09.I03.0 20	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di armadio in esecuzione da parete con portella cieca compresa la posa dei componenti F.O. di armadio vetroresina 2000x 600x400 mm c/port. Cat 1 - OS30 - Impianti Elettrici e speciali SbCat 1 - Quadri Elettrici e dorsali VANO CONTATORE ENERGIA - VOCE EQUIVALENTE AD ARMADIO IN VETRORESINA PER CONTENIMENTO CONTATORE DI ENERGIA E AVANQUADRO CONFORME A SPECIFICA ENEL DS4558					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	941,55	941,55
2 / 2 06.A01.E04. 050	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3x70+1x35 Cat 1 - OS30 - Impianti Elettrici e speciali SbCat 1 - Quadri Elettrici e dorsali CAVO DI COLLEGAMENTO CONTATORE-AVANQUADRO-QUADRO GENERALE		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	36,84	1'105,20
	Distribuzione forza motrice e prese (SbCat 2)							
3 / 3 06.A10.B04. 015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63 Cat 1 - OS30 - Impianti Elettrici e speciali SbCat 2 - Distribuzione forza motrice e prese CORRUGATO SOTTO PAVIMENTO - INDICATO IN COLORE BLU SULLE TAVOLE CORRUGATO SOTTO PAVIMENTO - INDICATO IN COLORE MAGENTA SULLE TAVOLE		100,00			100,00		
			150,00			150,00		
	SOMMANO m					250,00	4,76	1'190,00
	Quadri Elettrici e dorsali (SbCat 1)							
4 / 4 06.A09.A03. 020	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 18 moduli Cat 1 - OS30 - Impianti Elettrici e speciali SbCat 1 - Quadri Elettrici e dorsali CARPENTERIA QUADRO AVQ					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	39,87	39,87
5 / 5 06.A07.A04.	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare,							
	A R I P O R T A R E							3'276,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'276,62
090	curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 125 A Cat 1 - OS30 - Impianti Elettrici e speciali SbCat 1 - Quadri Elettrici e dorsali GENERALE AVQ					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	241,74	241,74
6 / 6 06.A07.B05. 080	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 80A cl.A [S] immuniz - 1000 mA Cat 1 - OS30 - Impianti Elettrici e speciali SbCat 1 - Quadri Elettrici e dorsali DIFF GENERALE AVQ					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	244,42	244,42
7 / 7 06.A07.N01. 005	F.O.Fornitura in opera di bobine di sgancio per interruttori tipo scatolato compreso connettori, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di sganciatore di apertura per interr. fino a 60 A Cat 1 - OS30 - Impianti Elettrici e speciali SbCat 1 - Quadri Elettrici e dorsali BOBINA DI SGANCIO PER GENERALE AVQ					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	70,35	70,35
8 / 8 06.A07.E01. 005	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro Cat 1 - OS30 - Impianti Elettrici e speciali SbCat 1 - Quadri Elettrici e dorsali ALIM. BOBINA DI GANCIO AVQ					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12,25	12,25
	Distribuzione forza motrice e prese (SbCat 2)							
9 / 9 06.A01.E02. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 2,5 Cat 1 - OS30 - Impianti Elettrici e speciali SbCat 2 - Distribuzione forza motrice e prese CAVO PER PULSANTE DI SGANCIO		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	2,27	11,35
10 / 10 06.A12.B01. 025	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 190x140x70 Cat 1 - OS30 - Impianti Elettrici e speciali SbCat 2 - Distribuzione forza motrice e prese							
	A RIPIORTARE							3'856,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'856,73
	SCATOA PER DERIVAZIONE A PULSANTE DI SGANCIO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11,86	11,86
11 / 11 06.A10.A02. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm Cat 1 - OS30 - Impianti Elettrici e speciali SbCat 2 - Distribuzione forza motrice e prese TUBAZIONE PER DERIVAZIONE A PULSANTE DI SGANCIO		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	3,65	18,25
12 / 12 06.P08.A11. 005	Comandi di emergenza Centralino per emergenza con portella a chiave e pulsante di sgancio Cat 1 - OS30 - Impianti Elettrici e speciali SbCat 2 - Distribuzione forza motrice e prese F.P.O. PULSANTE DI SGANCIO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	48,03	48,03
	Quadri Elettrici e dorsali (SbCat 1)							
13 / 13 06.A09.L02. 020	F.O. Fornitura in opera di quadri metallici completi con portella trasparente . F.O. di quadro tipo da 600x1200/1400x250 - min IP55 Cat 1 - OS30 - Impianti Elettrici e speciali SbCat 1 - Quadri Elettrici e dorsali CARPENTERIA METALLICA PER QUADRO GENERALE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'033,91	1'033,91
14 / 14 06.A07.C01. 100	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 125 A Cat 1 - OS30 - Impianti Elettrici e speciali SbCat 1 - Quadri Elettrici e dorsali SEZIONATORE GENERALE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	94,59	94,59
15 / 15 06.A07.A03. 040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Cat 1 - OS30 - Impianti Elettrici e speciali SbCat 1 - Quadri Elettrici e dorsali					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	37,04	444,48
16 / 16 06.A07.B01.	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di							
	A RIPIORTARE							5'507,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'507,85
010	guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA Cat 1 - OS30 - Impianti Elettrici e speciali SbCat 1 - Quadri Elettrici e dorsali					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	42,47	339,76
17 / 17 06.A07.A03. 005	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - fino 6 A Cat 1 - OS30 - Impianti Elettrici e speciali SbCat 1 - Quadri Elettrici e dorsali					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	30,65	122,60
18 / 18 06.A07.A03. 105	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A Cat 1 - OS30 - Impianti Elettrici e speciali SbCat 1 - Quadri Elettrici e dorsali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	95,31	95,31
19 / 19 06.A07.B01. 080	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA Cat 1 - OS30 - Impianti Elettrici e speciali SbCat 1 - Quadri Elettrici e dorsali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	92,71	92,71
20 / 20 06.A07.A03. 100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Cat 1 - OS30 - Impianti Elettrici e speciali SbCat 1 - Quadri Elettrici e dorsali					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	71,76	215,28
21 / 21 06.A07.B01. 070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA Cat 1 - OS30 - Impianti Elettrici e speciali SbCat 1 - Quadri Elettrici e dorsali					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	78,60	235,80
	A RIPORTARE							6'609,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'609,31
22 / 22 06.A08.F05. 010	F.O. Fornitura in opera di Blocchi e interblocchi per contatti ausiliari. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di blocco aggiuntivo di 2 contatti ausiliari Cat 1 - OS30 - Impianti Elettrici e speciali SbCat 1 - Quadri Elettrici e dorsali					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	14,55	116,40
23 / 23 06.A08.A02. 015	F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa, compreso zoccolo ed i collegamenti elettrici. F.O. di relè tipo passo passo 16 A 4 cont. scambio aux.220 V Cat 1 - OS30 - Impianti Elettrici e speciali SbCat 1 - Quadri Elettrici e dorsali					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	24,90	49,80
24 / 24 06.A08.A04. 005	F.O. Fornitura in opera di Interruttore multifunzione (orologio, temporizzatore, contatore di impulsi), programmazione giornaliera, settimanale, annuale, programmazione per funzioni ad impulsi o mantenuta, con 4 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.orario multifunzione Cat 1 - OS30 - Impianti Elettrici e speciali SbCat 1 - Quadri Elettrici e dorsali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	290,69	290,69
25 / 25 06.A01.E03. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 1,5 Cat 1 - OS30 - Impianti Elettrici e speciali SbCat 1 - Quadri Elettrici e dorsali		240,00			240,00		
	SOMMANO m					240,00	2,22	532,80
26 / 26 06.A01.E03. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5 Cat 1 - OS30 - Impianti Elettrici e speciali SbCat 1 - Quadri Elettrici e dorsali		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	2,80	700,00
27 / 27 06.A01.E05. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 6 Cat 1 - OS30 - Impianti Elettrici e speciali SbCat 1 - Quadri Elettrici e dorsali		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	7,60	380,00
	A R I P O R T A R E							8'679,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'679,00
28 / 28 06.A01.E05. 035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 25 Cat 1 - OS30 - Impianti Elettrici e speciali SbCat 1 - Quadri Elettrici e dorsali		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	21,91	657,30
Distribuzione forza motrice e prese (SbCat 2)								
29 / 29 06.A10.A02. 025	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 40 mm Cat 1 - OS30 - Impianti Elettrici e speciali SbCat 2 - Distribuzione forza motrice e prese TUBI PER DORSALI		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	5,88	588,00
30 / 30 06.A10.A02. 020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 32 mm Cat 1 - OS30 - Impianti Elettrici e speciali SbCat 2 - Distribuzione forza motrice e prese TUBI PER DORSALI		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	4,71	942,00
Illuminazione normale (SbCat 3)								
31 / 31 06.A13.F01. 005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo							
	A R I P O R T A R E							10'866,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'866,30
	smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto Cat 1 - OS30 - Impianti Elettrici e speciali SbCat 3 - Illuminazione normale PUNTO ACCENSIONE LUCI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	60,28	120,56
32 / 32 06.A13.A01. 100	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di rivelatore infrarossi con relè e crepuscolare 1P 10A Cat 1 - OS30 - Impianti Elettrici e speciali SbCat 3 - Illuminazione normale ACCENSIONE CON INFRAROSSI					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	64,21	449,47
33 / 33 06.A13.F04. 005	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè Cat 1 - OS30 - Impianti Elettrici e speciali SbCat 3 - Illuminazione normale ACCENSIONE LUCI CON PULSANTE					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	74,46	297,84
34 / 34 06.A13.F02. 005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo Cat 1 - OS30 - Impianti Elettrici e speciali SbCat 3 - Illuminazione normale ALIM. CORPI ILLUMINANTI					31,00		
	SOMMANO cad					31,00	32,18	997,58
	Illuminazione di emergenza (SbCat 4)							
35 / 35 06.A13.F02. 005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo Cat 1 - OS30 - Impianti Elettrici e speciali SbCat 4 - Illuminazione di emergenza ALIM. CORPI ILLUMINANTI EMERGENZA					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	32,18	579,24
	Distribuzione forza motrice e prese (SbCat 2)							
36 / 36 06.A13.H01. 005	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile Cat 1 - OS30 - Impianti Elettrici e speciali SbCat 2 - Distribuzione forza motrice e prese PUNTO ALIM. PRESA CIVILE BIVALENTE O UNEL VOCE EQUIVALENTE PER PUNTO DI ALIMENTAZIONE ESTRATTORE VOCE EQUIVALENTE PER PUNTO DI ALIMENTAZIONE CAPPA					10,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
						12,00	59,56	714,72
	A R I P O R T A R E							14'025,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'025,71
	Illuminazione normale (SbCat 3)							
37 / 37 06.P26.E15.0 45	Lampade lineari a LED non dimmerabili 22-24W con durata >= 40000 h Cat 1 - OS30 - Impianti Elettrici e speciali SbCat 3 - Illuminazione normale INCLUSI PUNTI LUCE A PARETE SERVIZI IGIENICI					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	50,04	300,24
38 / 38 06.P26.E15.0 55	Lampade lineari a LED non dimmerabili 34W con durata >= 40000 h Cat 1 - OS30 - Impianti Elettrici e speciali SbCat 3 - Illuminazione normale MAGAZZINO-BAR-RETRO					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	71,99	647,91
39 / 39 06.A24.T01. 715	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x58 W Cat 1 - OS30 - Impianti Elettrici e speciali SbCat 3 - Illuminazione normale VOCE EQUIPARATA POSA CORPO ILLUMINANTE A LED					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	22,32	334,80
40 / 40 06.A26.E01. 715	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti compatte e lineari per applicazioni particolari. P.O. Posa in opera di lampade lineari a LED (in sostituzione di lampade fluorescenti) con modifica cablaggio. Cat 1 - OS30 - Impianti Elettrici e speciali SbCat 3 - Illuminazione normale INTEGRAZIONE POSA LAMPADE A LED					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	4,15	62,25
	Illuminazione di emergenza (SbCat 4)							
41 / 41 06.A25.B05. 045	Plafoniere di emergenza a LED. f.o. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Grado di protezione IP40. Versione SA (Sempre Accesa). Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inhibit. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 500 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. Cat 1 - OS30 - Impianti Elettrici e speciali SbCat 4 - Illuminazione di emergenza 11W - SA					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	205,45	821,80
42 / 42 06.A25.B05. 040	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Grado di protezione IP65. Versione SE. Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inhibit. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 220 - 260 lm.							
	A R I P O R T A R E							16'192,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'192,71
	Cat 1 - OS30 - Impianti Elettrici e speciali SbCat 4 - Illuminazione di emergenza 24W - SE					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	250,69	1'253,45
	Distribuzione forza motrice e prese (SbCat 2)							
43 / 43 06.A14.D01. 005	F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa) F.O. di impianto a vista con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq) Cat 1 - OS30 - Impianti Elettrici e speciali SbCat 2 - Distribuzione forza motrice e prese					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	55,36	498,24
44 / 44 06.A14.A04. 005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenitore metallico IP-55 e IP-65 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+ t, 16 A, IP-65, 6 h Cat 1 - OS30 - Impianti Elettrici e speciali SbCat 2 - Distribuzione forza motrice e prese PRESE CEE CBF 2P+T 16A INTERBLOCCATE					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	64,11	576,99
45 / 45 06.A14.D02. 010	F.O. impianto per presa tipo CEE 3P+T (escluso il gruppo presa)- Valgono le note dell'art. 06.A14.D01 F.O. di imp.incassato con tubo PVC per presa CEE 3+T 16A (cond. min. 4 mmq) Cat 1 - OS30 - Impianti Elettrici e speciali SbCat 2 - Distribuzione forza motrice e prese					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	107,86	431,44
46 / 46 06.A14.A04. 015	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenitore metallico IP-55 e IP-65 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione F.O. di presa CEE-17 interbloc. 4p+ t, 16 A, IP-65, 6 h Cat 1 - OS30 - Impianti Elettrici e speciali SbCat 2 - Distribuzione forza motrice e prese PRESE CEE 400V - 16A					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	73,82	295,28
	Impianto di terra (SbCat 6)							
47 / 47 06.P31.A01. 015	Corde di rame corda di rame da 50 mm ² Cat 1 - OS30 - Impianti Elettrici e speciali SbCat 6 - Impianto di terra CORDA DI TERRA		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	2,66	399,00
48 / 48 06.A31.H01. 705	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ² Cat 1 - OS30 - Impianti Elettrici e speciali SbCat 6 - Impianto di terra POSA CORDA DI TERRA		150,00			150,00		
	A R I P O R T A R E					150,00		19'647,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					150,00		19'647,11
	SOMMANO m					150,00	7,24	1'086,00
49 / 49 06.P31.E01.0 10	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m Cat 1 - OS30 - Impianti Elettrici e speciali SbCat 6 - Impianto di terra DISPERSORI LINEARI					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	13,71	68,55
50 / 50 06.A31.H04. 710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m Cat 1 - OS30 - Impianti Elettrici e speciali SbCat 6 - Impianto di terra POSA DISPERSORI LINEARI					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	10,00	50,00
51 / 51 06.P31.F02.0 40	Morsetti per collegamento dele puntazze morsetto in rame 30 x 40 Cat 1 - OS30 - Impianti Elettrici e speciali SbCat 6 - Impianto di terra MORSETTI PER PUNTAZZE					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	18,26	91,30
52 / 52 06.P31.F03.0 35	Piastre per collegamenti equipotenziali: morsettiera in ottone nichelato o in acciaio zincato. basi e coperchi in acciaio zincato o in plastica piastra in cassetta ad incasso Cat 1 - OS30 - Impianti Elettrici e speciali SbCat 6 - Impianto di terra COLLETTORE DI TERRA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	34,83	34,83
53 / 53 06.A31.H04. 730	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di piastra messa a terra fino 1000x1000x3 mm Cat 1 - OS30 - Impianti Elettrici e speciali SbCat 6 - Impianto di terra POSA COLLETTORE DI TERRA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	25,01	25,01
54 / 54 06.P31.F02.0 05	Morsetti per collegamento dele puntazze morsetto per tondo 8-10 in acciaio zincato Cat 1 - OS30 - Impianti Elettrici e speciali SbCat 6 - Impianto di terra COLLEGAMENTO A RETE ELETTROSALDATA					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	5,16	25,80
	Distribuzione forza motrice e prese (SbCat 2)							
55 / 55 06.A15.E02. 005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5							
	A RIPIORTARE							21'028,60

COMMITTENTE:

AP04		REALIZZAZIONE DI IMPIANTO IDRICO SANITARIO			
voce di prezzario regionale di riferimento	descrizione	um	p.u.	incidenza % manodopera	importo manodopera €
prezzo medio di mercato prezzario CNA voce SB1	messa in opera di impianto idraulico per bagno con tubazioni in polietilene multistrato e rete di scarico a pavimento : riferito a n° 3 servizi igienici (euro 400 cad) e predisposizione per locale 1 e locale 2 (euro 225 cad)	a corpo	1.650,00		
a sommare :					
prezzario CNA AM1	assistenza muraria	38%	627,00		
a dedurre :					
	arrotondamento	a corpo	33,00		
AP04	prezzo da applicare	a corpo	2.310,00	43,00%	993,30

AP05	FORNITURA E POSA DI SERRAMENTI IN PVC CON VETRI DI SICUREZZA				
voce di prezzario regionale di riferimento	descrizione	um	p.u.	incidenza % manodopera	importo manodopera €
01.P20.G10.015	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per portefinestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $=>1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40)				
	portafinestra ad anta battente; di superficie fino a 3,5 m ²	m ²	84,35	0,00%	0,00
a sommare :					
01.P20.B01.045	Vetratae isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro e interposta intercapedine di mm 15, complete di profilati distanziatori, sali disidratanti etc. per "film"si intende la pellicola di polivinilbutirrale interposta tra lastra e lastra				
	'Due lastre vetro antisf. da mm 3+film+mm 3; $U_g = 2,7$ w/m ² k e $R_w = c.a$ 36dB	m ²	161,09	0,00%	0,00
01.A16.B00.005	Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura				
	In PVC antiurto	m ²	27,99	94,03%	26,32
maggiorazione	indidenza percentuale per fuorimisura , posa complessa , fissaggi	20%	16,87	1,00	16,87
arrotondamento		n	-0,30		
AP05	prezzo da applicare	mq	290,00	14,89	43,19

AP07 POSA IN OPERA DELLA CARPENTERIA METALLICA PER LA REALIZZAZIONE DEL LOCALE 1 (compreso fissaggio porte alla struttura)							
voce	descrizione	um	p.u.	quantità	TOTALI	incidenza % manodopera	importo manodopera €
01.P24.H10.005	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi	h	2,73	40,00	109,20		
01.P24.H50.010	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego	h	12,54	40,00	501,60		
01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego	h	2,03	40,00	81,20		
01.P25.A35.005	Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1, 00x2, 00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base						
	Per m di altezza-al mese	m	7,88	2,00	15,76		
01.P25.A40.005	Nolo di base per castello leggero - al mese	cad	18,23	1,00	18,23		
MANODOPERA	operaio specializzato (compreso spese generali e utile d'impresa 24,30%) n° 1 addetto	h	35,60	40,00	1.424,00		
MANODOPERA	operaio qualificato (compreso spese generali e utile d'impresa 24,30%) n°2 addetti	h	33,06	80,00	2.644,80		
a sommare :							
	arrotondamento	a corpo			10,41		
AP07	prezzo da applicare	a corpo			4.805,20	100,00%	4805,20

