

Committente:

COMUNE DI OSSI
Provincia di Sassari
 Via Roma, 48 - cap 07045
 tel. 079/3403109
 C.F.00094050903 - P.I. 000249810904
 PEC: protocollo@pec.comuneossi.it
 tecnicoossi@pec.it

Responsabile del Procedimento:
Geom. Rosolino PETRETTO

"INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO NELLA CASA COMUNALE DI VIA ROMA E NELLA SCUOLA MEDIA DI VIA EUROPA"

POR FESR Sardegna

**Asse Prioritario IV "Energia sostenibile e
 qualità della vita"**
Azioni 4.1.1 e 4.3.1
 "Interventi di efficientamento energetico negli edifici
 pubblici e di realizzazione di micro reti nelle strutture
 pubbliche nella regione Sardegna"

**Livello Progettuale:****PROGETTO ESECUTIVO****Descrizione:****ELENCO PREZZI UNITARI E
 PREZZI AGGIUNTI****Soggetto incaricato:**

SIDOTI ENGINEERING S.R.L. UNIPERSONALE
 ARCHITETTURA >> INGEGNERIA

Sede legale: Via Borgo Garibaldi 33 - 00041 Albano Laziale (RM)
 Sede amministrativa: Via Roma 12 - 63081 Castorano (AP)
 Sede operativa: Via Aldo Moro 44/46 - Settimo San Pietro (CA)
 Tel e fax 06.9323891 - cellulare 393.9868781
 C.F. e P.IVA 12502151009
 PEC: sidotiengineering@legalmail.it
 Email: sidotiengineering@gmail.com

Progettista, responsabile delle integrazioni delle varie
 prestazioni specialistiche:
Arch. Vincenzo SIDOTI(Responsabile)

Responsabile OO.EE:
Arch. Jlenia Allevi

Progettista opere impiantistiche:
Ing. Silvia DI PASQUALE

Gruppo di lavoro:
Ing. Sara ERCOLANI

Timbri e Firme:

Responsabile delle integrazioni delle varie prestazioni specialistiche, Progettista
Arch. Vincenzo SIDOTI

Progettista OO.EE.
Arch. Jlenia ALLEVI

NOME FILE			AMB. SOFT.		SCALA
R09.dcf			Primus		-
REV	DATA	DESCRIZIONE	Redatto	Verificato	Approvato
00	28.02.2019	Prima Emissione	S. Di Pasquale	V. Sidoti	V. Sidoti
01	11.04.2019	Seconda Emissione	S. Di Pasquale	V. Sidoti	V. Sidoti
Codice Commessa:		Livello Progettazione:	Elaborato:		R09
31.19		PR.ESE.			

INTRODUZIONE ALL'ELENCO PREZZI UTILIZZATO PER LA COMPUTAZIONE DEI LAVORI, SERVIZI E FORNITURE DA ESEGUIRSI

I prezzi delle lavorazioni introdotti nel computo metrico o calcolo sommario della spesa dell'opera sono desunti sulla base di:

- Prezzario dei Lavori Pubblici Anno 2018 Regione Sardegna di cui alla DGR n. 1596 del 28/12/2017, pubblicata su supplemento n. 1 del BUR n. 3 del 11/01/2018;
- Analisi dei prezzi aggiunti e indagini di mercato;

NOTA SULL'ANALISI DEI PREZZI AGGIUNTI

Per l'analisi prezzi (riferimento codice PA) sono state utilizzate le tabelle compilate ai soli fini revisionali dalla Commissione Regionale per il Rilevamento dei prezzi dei materiali, dei trasporti e dei noli, istituita in base alla circolare del Ministero dei LL.PP. n° 505/IAC DEL 28/01/1977: Elementi di costo più rappresentativi ai fini revisionali per tutte le province, secondo D.M. 22/06/1968, D.M. 11/12/1978, D.L.C.P.S. 06/12/1947 n°1501 e costo della manodopera - RILEVAMENTI SEMESTRALI (Comma 3, art. 33 Legge 28/02/1986 n° 33) – **PRIMO SEMESTRE 2017.**



ELENCO PREZZI

OGGETTO: Interventi di efficientamento energetico nella casa comunale di Via Roma e nella scuola media di Via Europa

COMMITTENTE: Comune di Ossi

Albano Laziale, _____

IL TECNICO
Arch. Vincenzo Sidoti

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 AT.0001.000 1.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto euro (uno/93)	t/km	1,93
Nr. 2 PA.01	Onere per lo smontaggio, l'accantonamento in cantiere e il successivo rimontaggio nello stesso luogo d'origine di apparecchiature o elementi puntuali quali illuminotecniche a braccio o da parete, aste, dispositivi antintrusione, incluso lo sgancio di collegamenti elettrici di alimentazione e il successivo riallaccio, nonchè eventuali sistemi di ancoraggio ulteriori per dare il lavoro finito a regola d'arte. È incluso ogni onere e magistero per l'esecuzione della lavorazione e la rimessa in esercizio degli elementi e delle apparecchiature. euro (duemila/00)	a corpo	2'000,00
Nr. 3 PA.02	Fornitura e posa in opera di isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli in lana di vetro ad alta densità, idrorepellente, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con una resina termoidurente di nuova generazione, che associa componenti organici e vegetali, minimizzando le emissioni nell'aria di sostanze inquinanti come formaldeide e altri composti organici volatili (VOC); conduttività termica W/mK 0,034, resistenza alla compressione con deformazione del 10% > 15 kPa, resistenza alla trazione perpendicolare alle facce > 7,5 kPa; conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0, con marcatura CE. Compresa le lastre fissate con adesivo a base di cemento e dispersioni sintetiche privo di solventi; la rete di armatura in vetroresina assicurata alle lastre con rasatura a due mani di adesivo; la chiodatura con tasselli ad espansione. Esclusi: i ponteggi esterni, gli intonaci di finitura. Per spessore di isolante: - 80 mm euro (ottanta/00)	mq	80,00
Nr. 4 PA.03	Fornitura e posa in opera di davanzale/stipite in alluminio coibentato, per la copertura delle soglie esterne degli infissi, in alluminio. Compreso i pezzi speciali, angoli ecc., gli oneri per il taglio, la sagomatura, la giunzione rivettata, la suggellatura con iniezione di pasta o sigillante silicico compresi altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: - Scossalina in alluminio di sviluppo cm 25 euro (venti/00)	ml	20,00
Nr. 5 PA.04	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: per superfici inferiori a 3000 m ² euro (uno/46)	m ² /cm	1,46
Nr. 6 PA.05	Onere per la demolizione, previo taglio della pavimentazione e del relativo sottofondo (incluso massetto di cls con o senza debole armatura), successivo scavo a sezione obbligata per la collocazione di pozzetti dimensione 30x30 cm, atti allo smaltimento di acque meteoriche (pozzetti e chiusini da compensarsi a parte con altro articolo). E' incluso ogni onere e magistero per assicurare - per i pluviali già innestati o allacciati a collettamento a fognatura esistente - il ripristino dell'allaccio fognario nonchè della superiore pavimentazione con relativo sottofondo; si deve intendere incluso anche l'onere per i pezzi speciali di collagamento alla gronda esistente per ogni pluviale interessato dai lavori. euro (settantacinque/00)	cadauno	75,00
Nr. 7 PA.06	Monoblocco in PVC fisso o con parti apribili con o senza sopra lucce fisso o apribile ad una o più ante. Costituite da controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera di acciaio. Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione minima di 100 mm, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le portefinestre) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare, della sezione minima di 52 mm, la serranda avvolgibile in PVC tipo pesante da 5,00 kg/m ² , il rullo, i supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera, le cinghie, gli avvolgitori automatici con placche Per superfici fino a 3,00 m ² euro (trecentouno/41)	mq	301,41
Nr. 8 PA.07	Monoblocco in PVC fisso o con parti apribili con o senza sopra lucce fisso o apribile ad una o più ante. Costituite da controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera di acciaio. Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione minima di 100 mm, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le portefinestre) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare, della sezione minima di 52 mm, la serranda avvolgibile in PVC tipo pesante da 5,00 kg/m ² , il rullo, i supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera, le cinghie, gli avvolgitori automatici con placche Per superfici da 3,01 a 5,00 m ² euro (duecentoottantasette/86)	mq	287,86
Nr. 9 PA.08	Sovrapprezzo per vetro del tipo FLOAT a camera costituiti da lastra interna da 33,1 mm trasparente (bassoemissiva antinfortunistica Visarm), intercapedine in alluminio argento da 16 mm con Sali interni doppia sigillatura e gas argon, lastra esterna da 33,1 mm trasparente (antinfortunistica), Ug 1.1; è incluso l'onere per la manovra o apertura ad infissi a vasistas, scorrevole, o doppia manovra anta/vasistas. Le vetrate devono assicurare i livelli prestazionali minimi stabiliti dalle norme UNI 7697- 2014 per quanto riguarda le scuole di ogni ordine e grado ovvero i seguenti: per i serramenti esterni vetri e le vetrate in facciate continue, strutturali e a fissaggio puntuale: Classe prestazionale 1B1 secondo UNI EN 12600 (Anticaduta) sotto i 100 cm e 2B2 (Antiferita) secondo UNI EN 12600 se sopra i 100 cm. Per vetrate interne: Classe prestazionale 2B2 (Antiferita) secondo UNI EN 12600 per tutti i vetri indipendentemente dall'altezza da terra. euro (trentaotto/00)	m ²	38,00
Nr. 10 PA.F01	Fornitura e posa in opera di accumulo trifase agli ioni di litio 10 kWh/giorno. È compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (seimilacinque/40)	cadauno	6'005,40
Nr. 11 PA.F02	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico di regolazione, Completo di organi di comando e protezioni, cablaggio, morsettiere, prove di funzionamento, collaudo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (millenovecentoottanta/00)	cadauno	1'980,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 12 PA.F03	Fornitura e posa in opera di Analizzatore di rete con display e porta di comunicazione RS485 da pannello. È compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (settecentodieci/82)	cadauno	710,82
Nr. 13 PA.F04	Fornitura e posa in opera di alimentatore switching, ingresso 115, 230 VCA, uscita 24 VCC74A. È compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (duecentoottanta/00)	cadauno	280,00
Nr. 14 PA.F05	Fornitura e posa in opera di modulo digitale di uscita E-line con comando manuale prioritario per tutte le uscite led di stato, alimentazione 24 VCC, 6 relè normalmente aperti 230 VCA/30VCC, 16A (carico resistivo), 1 interfaccia RS-485 (S-BUS E MODBUS). È compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (ottocentoquaranta/00)	cadauno	840,00
Nr. 15 PA.F06	Fornitura e posa in opera di unità processore e-line con ethernet tcp/ip per quadri elettrici, web e fpt server, fle system, 512 kbyte programma utente, 128 kbyte ram, db/testi, 128 mbyte memoria flash, alimentazione 24 vca/vcc 2 alloggiamenti per moduli di i/o, 1 alloggiamento m, 4 ingressi digitali, 2 ingressi analogici, 1 watchdog 4 interfacce: rs-485 (s-bus), rs-485 ausiliaria, usb & nfc (servizio). È compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (millecento/00)	cadauno	1'100,00
Nr. 16 PA.F07	Fornitura e posa in opera di sonda esterna sensore pt1000; campo di lavoro -30 +70 °c; ip65. È compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centodieci/00)	cadauno	110,00
Nr. 17 PA.F08	Fornitura e posa in opera di sonda per immersione sensore pt1000; campo di lavoro -20 +120 °c; guaina in acciaio da 90 mm; attacco r1/2". È compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centosessanta/00)	cadauno	160,00
Nr. 18 PA.F09	Fornitura e posa in opera di contattore centralizzato digitale fino a 3". È compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (duemilasettecento/00)	a corpo	2'700,00
Nr. 19 PA.F10	Fornitura e posa in opera di modulo periferico tipo Saia Burges W.BIG o similare, completo di Q.E., cablaggi, morsettiere, organi di protezione, alimentatore e batteria di accumulatori per garantire in assenza di rete una autonomia di 8h, Modem GSM per invio SMS, primo avviamento. Quadro elettrico completo di griglie di aereazione e cablaggi. Unità processore PCD con Ethernet TCP/IP web server, FTP server, file system, CPU con 1 MByte per programma utente (RAM), memoria di backup, 1 MByte RAM DB/Text, memoria Flash integrata da 128 Mbyte, porta USB per PG5, fino a 50 I/O,2 alloggiamenti per moduli di I/O, I/O integrati. Alimentatore switching, ingresso 115 230 VCA, uscita 24 VCC / 4 A. È compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quattromilaseicento/00)	a corpo	4'600,00
Nr. 20 PA.F11	Supporto informatico completo di licenze e Tablet Rugged euro (settemilanovecento/00)	cadauno	7'900,00
Nr. 21 PA.F12	Fornitura e posa in opera del Sistema Integrato di Controllo Attivo I.I.o.T. (Industrial Internet of Things) a servizio di tutti gli impianti tecnologici. È compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (diciottomila/00)	cadauno	18'000,00
Nr. 22 PA.F13	Fornitura del sistema informatico per la gestione della manutenzione. È compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (venticinquemila/00)	cadauno	25'000,00
Nr. 23 PA.F14	Fornitura e posa in opera di dorsale in fibra ottica 12 coppie armata. Intervento comprensivo di pigtails, connessioni, convertitori fibra rame, accessori ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dorsale 470 ml. euro (settemilaquattrocentonovantauno/24)	a corpo	7'491,24
Nr. 24 PA.F15	Fornitura e posa in opera di colonnina ricarica tipo SCAME 3C 7kW o similare in conformità alla normativa IEC/EN 62196-2. Intervento comprensivo delle opere edili, le linee di alimentazione, la modifica del quadro elettrico generale con l'integrazione delle protezioni e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (tremilasettecento/00)	cadauno	3'700,00
Nr. 25 PA.M01	Recinzione di cantiere eseguita con tubi infissi e rete plastica stampata. Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete in plastica stampata. Compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Costo d'uso per il primo mese euro (quattro/87)	m ²	4,87
Nr. 26 PA.M02	Accesso di cantiere ad uno o due battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata e rete plastica stampata. Esecuzione di accesso di cantiere 1 o 2 battenti, eseguito con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata e rete di plastica stampata. Compreso il fissaggio delle reti al telaio e lo smontaggio. Costo d'uso per il primo mese euro (sei/92)	m ²	6,92
Nr. 27 PA.M03	Cartello di pericolo (avvertimento) in alluminio posato a parete. Costo d'uso mensile Rettangolare mm 500x700 euro (otto/04)	cadauno	8,04

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 28 PA.M04	Cartello di divieto in alluminio, posato a parete. Costo d'uso mensile Rettangolare mm 500x700 euro (otto/04)	cadauno	8,04
Nr. 29 PA.M05	Cartello di obbligo (prescrizione) in alluminio, posato a parete. Costo d'uso mensile Rettangolare mm 500x700 euro (otto/49)	cadauno	8,49
Nr. 30 PA.M06	Segnale di informazione in alluminio rettangolare posato a parete (norme per il primo soccorso, norme generali sulla prevenzione infortuni, norme per gli impianti elettrici, sili e tramogge, ponti di servizio, apparecchi di sollevamento, norme d'uso della sega circolare, per la piegaferri e la tagliaferri, delle betoniere, norme per gli imbracatori e di movimentazione dei carichi, norme di sicurezza nei lavori con fiamma ossiacetilenica, in luoghi ristretti, entro tubazioni e canalizzazioni, di indicazione delle portate gru, delle funi e catene, ecc.). Costo d'uso mensile Dimensioni mm 500x700 euro (otto/20)	cadauno	8,20
Nr. 31 PA.M07	BAGNO CHIMICO PORTATILE con lavabo. Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione. euro (quattrocentocinquanta/00)	cadauno	450,00
Nr. 32 PA.M08	BAGNO CHIMICO PORTATILE con lavabo. Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione. euro (cento/00)	cadauno	100,00
Nr. 33 PA.S01	Operaio informatico, Prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa. euro (quaranta/00)	ora	40,00
Nr. 34 PA.S02	Operaio Qualificato per l'assistenza muraria impianti, Prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa euro (trentatre/70)	ora	33,70
Nr. 35 PA.S03	Operaio installatore 5 per l'assistenza e l'installazione di impianti, Prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa. euro (trentadue/43)	ora	32,43
Nr. 36 PF.0001.000 1.0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO euro (due/02)	metri	2,02
Nr. 37 PF.0001.000 2.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure euro (diciassette/52)	metri cubi	17,52
Nr. 38 PF.0001.000 2.0029	Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO euro (dodici/65)	metri cubi	12,65
Nr. 39	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
PF.0001.000 2.0038	idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere euro (cinque/89)	metri cubi	5,89
Nr. 40 PF.0001.000 3.0003	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per m ³ compresso per strade urbane ed extraurbane. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. euro (duecentotrentadue/10)	metri cubi	232,10
Nr. 41 PF.0001.000 9.0002	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento euro (quindici/18)	tonnellate	15,18
Nr. 42 PF.0001.000 9.0006	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 01 - Legno da demolizione euro (duecentoventisette/70)	tonnellate	227,70
Nr. 43 PF.0001.000 9.0007	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 02 - Vetro da demolizione euro (centouno/20)	tonnellate	101,20
Nr. 44 PF.0001.000 9.0008	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 03 - Plastica euro (trecentosessanta/53)	tonnellate	360,53
Nr. 45 PF.0003.001 5.0005	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in cemento armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfiaccio in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il riporto. Dimensioni nette interne 80x80x80 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 8/10 cm, dimensioni della copertina 100x100xHmin=10 cm ARMATA LEGGERMENTE euro (quattrocentoottanta/23)	cadauno	480,23
Nr. 46 PF.0005.000 4.0015	RIMOZIONE di ringhiere, inferriate e simili, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 km. euro (zero/74)	kilogram mi	0,74
Nr. 47 PF.0009.001 9.0002	Fornitura e posa in opera di Struttura di supporto completa per campo fotovoltaico composta da profili universali montati su triangoli per orientamento orizzontale dei pannelli, morsetti di fissaggio e accessori. Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo. Inclinazione fino a 13 ° euro (centoquarantasette/28)	metri quadri	147,28
Nr. 48 PF.0009.002 0.0005	Fornitura e montaggio di Moduli fotovoltaici costituiti da celle in silicio monocristallino. Il modulo è chiuso in una cornice di contenimento e fissaggio in alluminio con profilo aperto antigelo e antideformazione, protetto, tramite laminazione, frontalmente da una lastra in vetro temperato ad elevata trasparenza e posteriormente da un backsheet in materiale plastico. Tutte le parti metalliche della cornice garantiscono la continuità di terra. La Scatola di giunzione ha Classe di Protezione IP 67, dimensioni 90 x 77 x 16 mm, contiene i diodi di by-pass e consente la rapida ed agevole interconnessione dei moduli. Garanzia sul prodotto: 10 anni Garanzia sulle prestazioni della potenza in uscita per l' 80% rispetto a quella iniziale: fino a 25 anni Omologato IEC 61215 ED2 IEC 61730, Certificazioni CE, ICIM Factory Inspection, PV CYCLE, MCS u.a., Resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177 Tolleranza positiva: 0/+5 Wp Numero di celle: fino a 96 Potenza di Picco: fino a 335 kWp euro (uno/68)	watt	1,68
Nr. 49 PF.0009.002 1.0003	Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Doppia sezione di ingresso con inseguimento MPP indipendente. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 620V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 20.750 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT PMPPTmax 12.000 W euro (tremlaottocentouno/16)	cadauno	3'801,16
Nr. 50 PF.0009.002 2.0001	Data Logger per il monitoraggio remoto di impianti fotovoltaici. Comunicazione verso inverter (porta 1) RS485 Aurora Protocol Comunicazione ulteriore verso inverter (porta 2) RS485, configurabile in Aurora Protocol o ModBus RTU Numero massimo di dispositivi 64 x inverter di stringa o 32 x moduli di conversione 55 kW per ciascun RS485 Comunicazione verso PC RJ-45 Ethernet 10/100 base-T (LAN/WAN) Protocolli di comunicazione di campo, Modbus RTU Protocolli LAN/WAN HTTP, XML euro (milletrecentocinquantaotto/21)	cadauno	1'358,21
Nr. 51 PF.0009.002 2.0002	Cella di riferimento per misura irraggiamento 0 - 10 V e misura temperatura euro (ottocentonovantatre/52)	cadauno	893,52
Nr. 52 PF.0009.002 3.0003	Fornitura e Montaggio di Quadro di campo C.C. tre stringhe 32 A 1000V OTDC Centralino di collegamento progettato e costruito in accordo alla Guida fotovoltaico CEI 82-25. Comprensivi del cablaggio completo lato DC (parallelo, protezione e sezionamento stringhe) e lato AC (protezione sezionamento con magnetotermico) verso inverter e contatore ENEL. Grado di protezione IP65. sono compresi nel lato DC: - Sezionatore - Limitatore di sovratensione per DC in configurazione Y. - Portafusibili con segnalazione a Led. -		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Morsetteria a vite per le connessioni - Connettori per ingresso stringhe - Pressacavi per uscite verso inverter. Lato AC - Pressacavi in ingresso da inverter (AC) - MagnetoTermico differenziale - Protezione con Scaricatori Varistore + Scaricatore a Gas euro (seicentonovantasei/41)	cadauno	696,41
Nr. 53 PF.0009.002 3.0010	Fornitura e Montaggio di Quadro elettrico in corrente alternata destinato alla protezione dell'uscita dei convertitori CC/CA. Costituito da uno o più interruttori magnetotermici differenziale, secondo il numero degli inverter, bipolari in sistemi monofase o quadripolari in sistemi trifase con curva di intervento e caratteristiche dimensionate in base all'impianto, potere di interruzione fino a 10 kA. Comprensivi del cablaggio completo Grado di protezione IP65. Sono compresi - Pressacavi in ingresso e in uscita - MagnetoTermici differenziali - Scaricatore di protezione da sovratensione Potenza installata fino a 20 kW euro (milleseicentoottantauno/26)	cadauno	1'681,26
Nr. 54 PF.0010.000 5.0150	CORREDO ACCESSORI PER CORPO SCALDANTE REGOLATO SINGOLARMENTE dati montati in opera e comprendente una valvola a doppia regolazione termostatica, un detentore a regolazione micrometrica, una valvola diritta o ad angolo DN 10, un tappo di testa cieco, una serie di riduzioni e raccordi filettati Per tubo ferro da 3/4" euro (centotrentasei/72)	cadauno	136,72
Nr. 55 PF.0012.000 8.0002	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco esterno euro (diciannove/25)	metri quadri	19,25
Nr. 56 PF.0012.001 3.0005	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, copresa la rimozione di grappe, le opere provvisionali di protezione e di presidio, la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali, l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; esclusi il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a discarica. euro (otto/94)	metri	8,94
Nr. 57 PF.0012.001 4.0001	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/ o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa euro (quarantauno/18)	metri quadri	41,18
Nr. 58 PF.0012.001 4.0002	Rimozione di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa euro (ventiotto/18)	metri quadri	28,18
Nr. 59 PF.0013.000 1.0003	Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiede, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo D.P.R. 547/1955 e D.P.R. 164/1956 e succ. mod, in conformità D.M. 115/1990. Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte euro (diciassette/84)	metri quadri	17,84
Nr. 60 PF.0013.000 4.0008	RINZAFFO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI, costituito da uno strato di malta dello spessore variabile da 1.0 a 1.5 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per stuccare le connesure e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m ³ 1.00 di sabbia euro (dieci/30)	metri quadri	10,30
Nr. 61 PF.0013.000 5.0006	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne euro (undici/07)	metri quadri	11,07
Nr. 62 PF.0013.000 6.0167	VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4-6-4 euro (settantatre/79)	metri	

ANALISI PREZZI

OGGETTO: Interventi di efficientamento energetico nella casa comunale di Via Roma e nella scuola media di Via Europa

COMMITTENTE: Comune di Ossi

Albano Laziale, _____

IL TECNICO
Arch. Vincenzo Sidoti

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA.01	Onere per lo smontaggio, l'accantonamento in cantiere e il successivo rimontaggio nello stesso luogo d'origine di apparecchiature o elementi puntuali quali illuminotecniche a braccio o da parete, aste, dispositivi antintrusione, incluso lo sgancio di collegamenti elettrici di alimentazione e il successivo riallaccio, nonchè eventuali sistemi di ancoraggio ulteriori per dare il lavoro finito a regola d'arte. È incluso ogni onere e magistero per l'esecuzione della lavorazione e la rimessa in esercizio degli elementi e delle apparecchiature.	a corpo				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h		31,54		
A2	operaio qualificato	h	16,000000	29,30	468,80	
A3	operaio comune	h	24,000000	26,41	633,84	
A4	tecnico informatico	h		40,00		
A) TOTALE MANODOPERA					1.102,64	69,74%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Sostituzione elementi danneggiati	a corpo	1,000000	400,00	400,00	
B2	Nuovi collegamenti elettrici	a corpo	1,000000	58,39	58,39	
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					458,39	28,99%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1	Trasporto nell'area di cantiere	%	5,00%	400,00	20,00	
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI					20,00	1,00%
TOTALE 1: A+B+C					1.581,03	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	1581,03	237,15	
TOTALE 2: A+B+C+D					1.818,18	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	1818,18	181,82	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					2.000,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE					2.000,00	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA.02	Fornitura e posa in opera di isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli in lana di vetro ad alta densità, idrorepellente, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con una resina termoindurente di nuova generazione, che associa componenti organici e vegetali, minimizzando le emissioni nell'aria di sostanze inquinanti come formaldeide e altri composti organici volatili (VOC); conduttività termica W/mK 0,034, resistenza alla compressione con deformazione del 10% > 15 kPa, resistenza alla trazione perpendicolare alle facce > 7,5 kPa; conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0, con marcatura CE. Compresa le lastre fissate con adesivo a base di cemento e dispersioni sintetiche privo di solventi; la rete di armatura in vetroresina assicurata alle lastre con rasatura a due mani di adesivo; la chiodatura con tasselli ad espansione. Esclusi: i ponteggi esterni, gli intonaci di finitura. Per spessore di isolante: - 80 mm	mq				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h		31,54		
A2	operaio qualificato	h		29,30		
A3	operaio comune	h	0,200000	26,41	5,28	
A4	tecnico informatico	h		40,00		
A) TOTALE MANODOPERA					5,28	8,35%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Lastra di polistirene espanso	mq	1,000000	21,30	21,30	
B2	Tassellatura	cad/mq	4,000000	0,25	1,00	
B3	Malta adesiva	mq	1,000000	6,18	6,18	
B4	Paraspigoli	cad	0,010000	2,50	0,03	
B4	Intonaco armato	mq	1,000000	16,90	16,90	
B4	Rasatura	mq	1,000000	11,48	11,48	
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					56,89	89,97%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1	Trasporto nell'area di cantiere	%	5,00%	21,30	1,07	
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI					1,07	1,33%
TOTALE 1: A+B+C					63,24	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	63,24	9,49	
TOTALE 2: A+B+C+D					72,73	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	72,73	7,27	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					80,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE					80,00	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA.03	Fornitura e posa in opera di davanzale/stipite in alluminio coibentato, per la copertura delle soglie esterne degli infissi, in alluminio. Compreso i pezzi speciali, angoli ecc., gli oneri per il taglio, la sagomatura, la giunzione rivettata, la suggellatura con iniezione di pasta o sigillante siliconico compresi altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: - Scossalina in alluminio di sviluppo cm 25	ml				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h		31,54		
A2	operaio qualificato	h		29,30		
A3	operaio comune	h	0,200000	26,41	5,28	
A4	tecnico informatico	h		40,00		
A) TOTALE MANODOPERA					5,28	33,39%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Stipite/davanzale come da superiore descrizione	ml	1,000000	10,03	10,03	
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					10,03	63,43%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1	Trasporto nell'area di cantiere	%	5,00%	10,03	0,50	
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI					0,50	2,51%
TOTALE 1: A+B+C					15,81	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	15,81	2,37	
TOTALE 2: A+B+C+D					18,18	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	18,18	1,82	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					20,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE					20,00	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA.04	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: per superfici inferiori a 3000 m ²	mq/cm				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h		31,54		
A2	operaio qualificato	h		29,30		
A3	operaio comune	h	0,010000	26,41	0,26	
A4	tecnico informatico	h		40,00		
A) TOTALE MANODOPERA					0,26	22,36%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Fresatura come da superiore descrizione	ml	1,000000	0,86	0,86	
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					0,86	73,95%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1	Trasporto nell'area di cantiere	%	5,00%	0,86	0,04	
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI					0,04	2,94%
TOTALE 1: A+B+C					1,16	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	1,16	0,17	
TOTALE 2: A+B+C+D					1,33	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	1,33	0,13	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					1,46	
PREZZO DI APPLICAZIONE					1,46	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA.05	Onere per la demolizione, previo taglio della pavimentazione e del relativo sottofondo (incluso massetto di cls con o senza debole armatura), successivo scavo a sezione obbligata per la collocazione di pozzetti dimensione 30x30 cm, atti allo smaltimento di acque meteoriche (pozzetti e chiusini da compensarsi a parte con altro articolo). E' incluso ogni onere e magistero per assicurare - per i pluviali già innestati o allacciati a collettamento a fognatura esistente - il ripristino dell'allaccio fognario nonchè della superiore pavimentazione con relativo sottofondo; si deve intendere incluso anche l'onere per i pezzi speciali di collagamento alla gronda esistente per ogni pluviale interessato dai lavori.	cadauno				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h		31,54		
A2	operaio qualificato	h		29,30		
A3	operaio comune	h	1,000000	26,41	26,41	
A4	tecnico informatico	h		40,00		
A) TOTALE MANODOPERA					26,41	44,55%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Fresatura come da superiore descrizione	ml	1,000000	31,31	31,31	
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					31,31	52,81%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1	Trasporto nell'area di cantiere	%	5,00%	31,31	1,57	
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI					1,57	2,09%
TOTALE 1: A+B+C					59,29	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	59,29	8,89	
TOTALE 2: A+B+C+D					68,18	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	68,18	6,82	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					75,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE					75,00	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA.06	Monoblocco in PVC fisso o con parti apribili con o senza sopraluce fisso o apribile ad una o più ante. Costituite da controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera di acciaio. Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione minima di 100 mm, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le portefinestre) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare, della sezione minima di 52 mm, la serranda avvolgibile in PVC tipo pesante da 5,00 kg/m ² , il rullo, i supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera, le cinghie, gli avvolgitori automatici con placche Per superfici fino a 3,00 m ²	mq				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h		31,54		
A2	operaio qualificato	h		29,30		
A3	operaio comune	h	0,400000	26,41	10,56	
A4	tecnico informatico	h		40,00		
A) TOTALE MANODOPERA					10,56	4,43%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Infisso come da superiore descrizione	mq	1,000000	216,87	216,87	
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					216,87	91,02%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1	Trasporto nell'area di cantiere	%	5,00%	216,87	10,84	
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI					10,84	3,60%
TOTALE 1: A+B+C					238,27	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	238,27	35,74	
TOTALE 2: A+B+C+D					274,01	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	274,01	27,40	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					301,41	
PREZZO DI APPLICAZIONE					301,41	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA.07	Monoblocco in PVC fisso o con parti apribili con o senza sopra-luce fisso o apribile ad una o più ante. Costituite da controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera di acciaio. Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione minima di 100 mm, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le portefinestre) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare, della sezione minima di 52 mm, la serranda avvolgibile in PVC tipo pesante da 5,00 kg/m ² , il rullo, i supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera, le cinghie, gli avvolgitori automatici con placche Per superfici da 3,01 a 5,00 m ²	mq				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h		31,54		
A2	operaio qualificato	h		29,30		
A3	operaio comune	h	0,400000	26,41	10,56	
A4	tecnico informatico	h		40,00		
A) TOTALE MANODOPERA					10,56	4,64%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Infisso come da superiore descrizione	mq	1,000000	206,67	206,67	
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					206,67	90,82%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1	Trasporto nell'area di cantiere	%	5,00%	206,67	10,33	
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI					10,33	3,59%
TOTALE 1: A+B+C					227,56	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	227,56	34,13	
TOTALE 2: A+B+C+D					261,69	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	261,69	26,17	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					287,86	
PREZZO DI APPLICAZIONE					287,86	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA.08	Sovrapprezzo per vetro del tipo FLOAT a camera costituiti da lastra interna da 33,1 mm trasparente (bassoemissiva antinfortunistica Visarm), intercapedine in alluminio argento da 16 mm con Sali interni doppia sigillatura e gas argon, lastra esterna da 33,1 mm trasparente (antinfortunistica), Ug 1.1; è incluso l'onere per la manovra o apertura ad infissi a vasistas, scorrevole, o doppia manovra anta/vasistas. Le vetrate devono assicurare i livelli prestazionali minimi stabiliti dalle norme UNI 7697:2014 per quanto riguarda le scuole di ogni ordine e grado ovvero i seguenti: per i serramenti esterni vetrati e le vetrate in facciate continue, strutturali e a fissaggio puntuale: Classe prestazionale 1B1 secondo UNI EN 12600 (Anticaduta) sotto i 100 cm e 2B2 (Antiferita) secondo UNI EN 12600 se sopra i 100 cm. Per vetrate interne: Classe prestazionale 2B2 (Antiferita) secondo UNI EN 12600 per tutti i vetri indipendentemente dall'altezza da terra.	mq				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h		31,54		
A2	operaio qualificato	h	0,300000	29,30	8,79	
A3	operaio comune	h		26,41		
A4	tecnico informatico	h		40,00		
A) TOTALE MANODOPERA					8,79	29,26%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Vetrata come da superiore descrizione	mq	1,000000	20,24	20,24	
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					20,24	67,37%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1	Trasporto nell'area di cantiere	%	5,00%	20,24	1,01	
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI					1,01	2,66%
TOTALE 1: A+B+C					30,04	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	30,04	4,51	
TOTALE 2: A+B+C+D					34,55	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	34,55	3,46	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					38,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE					38,00	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA.F01	Fornitura e posa in opera di accumulo trifase agli ioni di litio 10 kWh/giorno. È compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cadauno				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h	8,000000	31,54	252,32	
A2	operaio qualificato	h	2,000000	29,30	58,60	
A3	operaio comune	h		26,41		
A4	tecnico informatico	h		40,00		
A) TOTALE MANODOPERA					310,92	6,55%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Batteria agli ioni come da superiore descrizione	cadauno	1,000000	4.225,18	4.225,18	
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					4.225,18	89,00%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1	Trasporto nell'area di cantiere	%	5,00%	4.225,18	211,26	
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI					211,26	3,52%
TOTALE 1: A+B+C					4.747,36	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	4747,36	712,10	
TOTALE 2: A+B+C+D					5.459,46	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	5459,46	545,95	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					6.005,40	
PREZZO DI APPLICAZIONE					6.005,40	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA.F02	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico di regolazione, Completo di organi di comando e protezioni, cablaggio, morsettiere, prove di funzionamento, collaudo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cadauno				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h	4,000000	31,54	126,16	
A2	operaio qualificato	h		29,30		
A3	operaio comune	h	1,000000	26,41	26,41	
A4	tecnico informatico	h		40,00		
A) TOTALE MANODOPERA					152,57	9,75%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Quadro elettrico come da superiore descrizione	cadauno	1,000000	1.345,38	1.345,38	
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					1.345,38	85,95%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1	Trasporto nell'area di cantiere	%	5,00%	1.345,38	67,27	
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI					67,27	3,40%
TOTALE 1: A+B+C					1.565,22	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	1565,22	234,78	
TOTALE 2: A+B+C+D					1.800,00	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	1800,00	180,00	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					1.980,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE					1.980,00	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA.F03	Fornitura e posa in opera di Analizzatore di rete con display e porta di comunicazione RS485 da pannello. È compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cadauno				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h	2,000000	31,54	63,08	
A2	operaio qualificato	h		29,30		
A3	operaio comune	h		26,41		
A4	tecnico informatico	h	1,000000	40,00		
A) TOTALE MANODOPERA					63,08	11,23%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Analizzatore come da superiore descrizione	cadauno	1,000000	475,08	475,08	
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					475,08	84,55%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1	Trasporto nell'area di cantiere	%	5,00%	475,08	23,75	
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI					23,75	3,34%
TOTALE 1: A+B+C					561,91	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	561,91	84,29	
TOTALE 2: A+B+C+D					646,20	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	646,20	64,62	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					710,82	
PREZZO DI APPLICAZIONE					710,82	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA.F04	Fornitura e posa in opera di alimentatore switching, ingresso 115, 230 VCA, uscita 24 VCC74A. È compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cadauno				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h	2,000000	31,54	63,08	
A2	operaio qualificato	h		29,30		
A3	operaio comune	h		26,41		
A4	tecnico informatico	h		40,00		
A) TOTALE MANODOPERA					63,08	28,50%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Alimentatore come da superiore descrizione	cadauno	1,000000	150,73	150,73	
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					150,73	68,10%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1	Trasporto nell'area di cantiere	%	5,00%	150,73	7,54	
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI					7,54	2,69%
TOTALE 1: A+B+C					221,35	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	221,35	33,20	
TOTALE 2: A+B+C+D					254,55	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	254,55	25,45	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					280,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE					280,00	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA.F05	Fornitura e posa in opera di modulo digitale di uscita E-line con comando manuale prioritario per tutte le uscite led di stato, alimentazione 24 VCC, 6 relè normalmente aperti 230 VCA/30VCC, 16A (carico resistivo), 1 interfaccia RS-485 (S-BUS E MODBUS). È compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cadauno				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h	1,000000	31,54	31,54	
A2	operaio qualificato	h		29,30		
A3	operaio comune	h		26,41		
A4	tecnico informatico	h	1,000000	40,00		
A) TOTALE MANODOPERA					31,54	4,75%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Modulo d'uscita come da superiore descrizione	cadauno	1,000000	602,38	602,38	
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					602,38	90,71%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1	Trasporto nell'area di cantiere	%	5,00%	602,38	30,12	
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI					30,12	3,59%
TOTALE 1: A+B+C					664,04	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	664,04	99,61	
TOTALE 2: A+B+C+D					763,65	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	763,65	76,36	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					840,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE					840,00	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA.F06	Fornitura e posa in opera di unità processore e-line con ethernet tcp/ip per quadri elettrici, web e ftp server, fle system, 512 kbyte programma utente, 128 kbyte ram, db/testi, 128 mbyte memoria flash, alimentazione 24 vca/vcc 2 alloggiamenti per moduli di i/o, 1 alloggiamento m, 4 ingressi digitali, 2 ingressi analogici, 1 watchdog 4 interfacce: rs-485 (s-bus), rs-485 ausiliaria, usb & nfc (servizio). È compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cadauno				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h	4,000000	31,54	126,16	
A2	operaio qualificato	h		29,30		
A3	operaio comune	h		26,41		
A4	tecnico informatico	h	0,500000	40,00		
A) TOTALE MANODOPERA					126,16	14,51%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Processore quadro come da superiore descrizione	cadauno	1,000000	708,00	708,00	
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					708,00	81,42%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1	Trasporto nell'area di cantiere	%	5,00%	708,00	35,40	
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI					35,40	3,22%
TOTALE 1: A+B+C					869,56	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	869,56	130,43	
TOTALE 2: A+B+C+D					999,99	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	999,99	100,00	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					1.100,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE					1.100,00	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA.F07	Fornitura e posa in opera di sonda esterna sensore pt1000; campo di lavoro -30 +70 °c; ip65. È compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cadauno				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h	1,000000	31,54	31,54	
A2	operaio qualificato	h		29,30		
A3	operaio comune	h		26,41		
A4	tecnico informatico	h		40,00		
A) TOTALE MANODOPERA					31,54	36,27%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Sonda esterna come da superiore descrizione	cadauno	1,000000	52,78	52,78	
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					52,78	60,70%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1	Trasporto nell'area di cantiere	%	5,00%	52,78	2,64	
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI					2,64	2,40%
TOTALE 1: A+B+C					86,96	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	86,96	13,04	
TOTALE 2: A+B+C+D					100,00	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	100,00	10,00	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					110,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE					110,00	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA.F08	Fornitura e posa in opera di sonda per immersione sensore pt1000; campo di lavoro -20 +120 °C; guaina in acciaio da 90 mm; attacco r1/2". È compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cadauno				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h		31,54		
A2	operaio qualificato	h	1,000000	29,30	29,30	
A3	operaio comune	h		26,41		
A4	tecnico informatico	h		40,00		
A) TOTALE MANODOPERA					29,30	23,17%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Sonda ad immersione come da superiore descrizione	cadauno	1,000000	92,55	92,55	
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					92,55	73,18%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1	Trasporto nell'area di cantiere	%	5,00%	92,55	4,63	
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI					4,63	2,89%
TOTALE 1: A+B+C					126,48	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	126,48	18,97	
TOTALE 2: A+B+C+D					145,45	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	145,45	14,54	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					160,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE					160,00	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA.F09	Fornitura e posa in opera di contacalore centralizzato digitale fino a 3". È compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	a corpo				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h	3,000000	31,54	94,62	
A2	operaio qualificato	h		29,30		
A3	operaio comune	h	5,000000	26,41	132,05	
A4	tecnico informatico	h		40,00		
A) TOTALE MANODOPERA					226,67	10,91%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Contacalore come da superiore descrizione	cadauno	1,000000	1.333,57	1.333,57	
B2	Accessori	a corpo	1,000000	70,00	70,00	
B3	Collegamenti	a corpo	1,000000	380,00	380,00	
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					1.783,57	85,88%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1	Trasporto nell'area di cantiere	%	5,00%	1.333,57	66,68	
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI					66,68	2,47%
TOTALE 1: A+B+C					2.076,92	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	2076,92	311,54	
TOTALE 2: A+B+C+D					2.388,46	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	2388,46	238,85	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					2.700,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE					2.700,00	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA.F10	Fornitura e posa in opera di modulo periferico tipo Saia Burges W.BIG o similare, completo di Q.E., cablaggi, morsettiere, organi di protezione, alimentatore e batteria di accumulatori per garantire in assenza di rete una autonomia di 8h, Modem GSM per invio SMS, primo avviamento. Quadro elettrico completo di griglie di aereazione e cablaggi. Unità processore PCD con Ethernet TCP/IP web server, FTP server, file system, CPU con 1 MByte per programma utente (RAM), memoria di backup, 1 MByte RAM DB/Text, memoria Flash integrata da 128 Mbyte, porta USB per PG5, fino a 50 I/O, 2 alloggiamenti per moduli di I/O, I/O integrati. Alimentatore switching, ingresso 115 230 VCA, uscita 24 VCC / 4 A. È compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	a corpo				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h	5,000000	31,54	157,70	
A2	operaio qualificato	h		29,30		
A3	operaio comune	h	4,000000	26,41	105,64	
A4	tecnico informatico	h	0,500000	40,00	20,00	
A) TOTALE MANODOPERA					283,34	8,01%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Modulo periferico come da superiore descrizione	cadauno	1,000000	955,10	955,10	
B2	Quadro elettrico come da superiore descrizione	cadauno	1,000000	732,37	732,37	
B3	Unità processore come da superiore descrizione	cadauno	1,000000	1.319,89	1.319,89	
B4	Collegamenti, cablaggi e verifiche	a corpo	1,000000	200,00	200,00	
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					3.207,36	90,64%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1	Trasporto nell'area di cantiere	%	5,00%	955,10	47,76	
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI					47,76	1,04%
TOTALE 1: A+B+C					3.538,46	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	3538,46	530,77	
TOTALE 2: A+B+C+D					4.069,23	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	4069,23	406,92	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					4.600,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE					4.600,00	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA.F11	Fornitura e posa in opera di supporto informatico completo di licenze e Tablet tipo Rugged o similare. È compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cadauno				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h		31,54		
A2	operaio qualificato	h		29,30		
A3	operaio comune	h		26,41		
A4	tecnico informatico	h	4,000000	40,00	160,00	
A) TOTALE MANODOPERA					160,00	2,63%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Supporto informatico come da superiore descrizione	cadauno	1,000000	5.635,16	5.635,16	
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					5.635,16	92,73%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1	Trasporto nell'area di cantiere	%	5,00%	5.635,16	281,76	
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI					281,76	3,57%
TOTALE 1: A+B+C					6.076,92	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	6076,92	911,54	
TOTALE 2: A+B+C+D					6.988,46	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	6988,46	698,85	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					7.900,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE					7.900,00	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA.F12	Fornitura e posa in opera del Sistema Integrato di Controllo Attivo I.I.o.T. (Industrial Internet of Things) a servizio di tutti gli impianti tecnologici. È compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cadauno				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h	5,000000	31,54	157,70	
A2	operaio qualificato	h		29,30		
A3	operaio comune	h	10,000000	26,41	264,10	
A4	tecnico informatico	h	10,000000	40,00	400,00	
A) TOTALE MANODOPERA					821,80	5,78%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Sistema di controllo come da superiore descrizione	cadauno	1,000000	12.769,00	12.769,00	
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					12.769,00	89,74%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1	Trasporto nell'area di cantiere	%	5,00%	12.769,00	638,45	
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI					638,45	3,55%
TOTALE 1: A+B+C					14.229,25	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	14229,25	2.134,39	
TOTALE 2: A+B+C+D					16.363,64	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	16363,64	1.636,36	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					18.000,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE					18.000,00	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA.F13	Fornitura del sistema informatico per la gestione della manutenzione. È compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cadauno				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h		31,54		
A2	operaio qualificato	h		29,30		
A3	operaio comune	h		26,41		
A4	tecnico informatico	h	10,000000	40,00	400,00	
A) TOTALE MANODOPERA					400,00	2,02%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Sistema di controllo come da superiore descrizione	cadauno	1,000000	19.362,84	19.362,84	
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					19.362,84	97,98%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1	Trasporto nell'area di cantiere					
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI						
TOTALE 1: A+B+C					19.762,84	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	19762,84	2.964,43	
TOTALE 2: A+B+C+D					22.727,27	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	22727,27	2.272,73	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					25.000,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE					25.000,00	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA.F14	Fornitura e posa in opera di dorsale in fibra ottica 12 coppie armata. Intervento comprensivo di pigtails, connessioni, convertitori fibra rame, accessori ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dorsale 470 ml.	a corpo				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h		31,54		
A2	operaio qualificato	h	12,000000	29,30	351,60	
A3	operaio comune	h	12,000000	26,41	316,92	
A4	tecnico informatico	h		40,00		
A) TOTALE MANODOPERA					668,52	11,29%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Fibra ottica come da superiore descrizione	a corpo	1,000000	5.253,41	5.253,41	
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					5.253,41	88,71%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1	Trasporto nell'area di cantiere					
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI						
TOTALE 1: A+B+C					5.921,93	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	5921,93	888,29	
TOTALE 2: A+B+C+D					6.810,22	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	6810,22	681,02	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					7.491,24	
PREZZO DI APPLICAZIONE					7.491,24	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA.F15	Fornitura e posa in opera di colonnina ricarica tipo SCAME 3C 7kW o similare in coformità alla normativa IEC/EN 62196-2. Intervento comprensivo delle opere edili, le linee di alimentazione, la modifica del quadro elettrico generale con l'integrazione delle protezioni e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cadauno				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h	4,000000	31,54	126,16	
A2	operaio qualificato	h		29,30		
A3	operaio comune	h	4,000000	26,41	105,64	
A4	tecnico informatico	h		40,00		
A) TOTALE MANODOPERA					231,80	7,93%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Colonna di ricarica come da superiore descrizione	cadauno	1,000000	2.564,86	2.564,86	
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					2.564,86	87,69%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1	Trasporto nell'area di cantiere	%	5,00%	2.564,86	128,24	
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI					128,24	3,47%
TOTALE 1: A+B+C					2.924,90	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	2924,90	438,74	
TOTALE 2: A+B+C+D					3.363,64	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	3363,64	336,36	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					3.700,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE					3.700,00	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA.M01	Recinzione di cantiere eseguita con tubi infissi e rete plastica stampata. Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete in plastica stampata. Compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Costo d'uso per il primo mese	mq				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h		31,54		
A2	operaio qualificato	h		29,30		
A3	operaio comune	h	0,050000	26,41	1,32	
A4	tecnico informatico	h		40,00		
A) TOTALE MANODOPERA					1,32	34,28%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Recinzione come da superiore descrizione	mq	1,000000	2,41	2,41	
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					2,41	62,59%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1	Trasporto nell'area di cantiere	%	5,00%	2,41	0,12	
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI					0,12	2,47%
TOTALE 1: A+B+C					3,85	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	3,85	0,58	
TOTALE 2: A+B+C+D					4,43	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	4,43	0,44	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					4,87	
PREZZO DI APPLICAZIONE					4,87	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA.M02	Accesso di cantiere ad uno o due battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata e rete plastica stampata. Esecuzione di accesso di cantiere 1 o 2 battenti, eseguito con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata e rete di plastica stampata. Compreso il fissaggio delle reti al telaio e lo smontaggio. Costo d'uso per il primo mese	mq				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h		31,54		
A2	operaio qualificato	h		29,30		
A3	operaio comune	h	0,050000	26,41	1,32	
A4	tecnico informatico	h		40,00		
A) TOTALE MANODOPERA					1,32	24,14%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Recinzione come da superiore descrizione	mq	1,000000	3,95	3,95	
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					3,95	72,25%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1	Trasporto nell'area di cantiere	%	5,00%	3,95	0,20	
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI					0,20	2,86%
TOTALE 1: A+B+C					5,47	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	5,47	0,82	
TOTALE 2: A+B+C+D					6,29	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	6,29	0,63	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					6,92	
PREZZO DI APPLICAZIONE					6,92	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA.M03	Cartello di pericolo (avvertimento) in alluminio posato a parete. Costo d'uso mensile Rettangolare mm 500x700	cadauno				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h		31,54		
A2	operaio qualificato	h		29,30		
A3	operaio comune	h	0,010000	26,41	0,26	
A4	tecnico informatico	h		40,00		
A) TOTALE MANODOPERA					0,26	4,09%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Cartello come da superiore descrizione	cadauno	1,000000	5,81	5,81	
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					5,81	91,35%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1	Trasporto nell'area di cantiere	%	5,00%	5,81	0,29	
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI					0,29	3,61%
TOTALE 1: A+B+C					6,36	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	6,36	0,95	
TOTALE 2: A+B+C+D					7,31	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	7,31	0,73	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					8,04	
PREZZO DI APPLICAZIONE					8,04	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA.M04	Cartello di divieto in alluminio, posato a parete. Costo d'uso mensile Rettangolare mm 500x700	cadauno				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h		31,54		
A2	operaio qualificato	h		29,30		
A3	operaio comune	h	0,010000	26,41	0,26	
A4	tecnico informatico	h		40,00		
A) TOTALE MANODOPERA					0,26	4,09%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Cartello come da superiore descrizione	cadauno	1,000000	5,81	5,81	
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					5,81	91,35%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1	Trasporto nell'area di cantiere	%	5,00%	5,81	0,29	
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI					0,29	3,61%
TOTALE 1: A+B+C					6,36	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	6,36	0,95	
TOTALE 2: A+B+C+D					7,31	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	7,31	0,73	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					8,04	
PREZZO DI APPLICAZIONE					8,04	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA.M05	Cartello di obbligo (prescrizione) in alluminio, posato a parete. Costo d'uso mensile Rettangolare mm 500x700	cadauno				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h		31,54		
A2	operaio qualificato	h		29,30		
A3	operaio comune	h	0,010000	26,41	0,26	
A4	tecnico informatico	h		40,00		
A) TOTALE MANODOPERA					0,26	3,88%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Cartello come da superiore descrizione	cadauno	1,000000	6,14	6,14	
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					6,14	91,55%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1	Trasporto nell'area di cantiere	%	5,00%	6,14	0,31	
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI					0,31	3,62%
TOTALE 1: A+B+C					6,71	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	6,71	1,01	
TOTALE 2: A+B+C+D					7,72	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	7,72	0,77	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					8,49	
PREZZO DI APPLICAZIONE					8,49	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA.M06	Segnale di informazione in alluminio rettangolare posato a parete (norme per il primo soccorso, norme generali sulla prevenzione infortuni, norme per gli impianti elettrici, sili e tramogge, ponti di servizio, apparecchi di sollevamento, norme d'uso della sega circolare, per la piegaferrì e la tagliaferrì, delle betoniere, norme per gli imbricatori e di movimentazione dei carichi, norme di sicurezza nei lavori con fiamma ossiacetilenica, in luoghi ristretti, entro tubazioni e canalizzazioni, di indicazione delle portate gru, delle funi e catene, ecc.). Costo d'uso mensile Dimensioni mm 500x700	cadauno				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h		31,54		
A2	operaio qualificato	h		29,30		
A3	operaio comune	h	0,010000	26,41	0,26	
A4	tecnico informatico	h		40,00		
A) TOTALE MANODOPERA					0,26	4,01%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Cartello come da superiore descrizione	cadauno	1,000000	5,93	5,93	
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					5,93	91,42%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1	Trasporto nell'area di cantiere	%	5,00%	5,93	0,30	
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI					0,30	3,61%
TOTALE 1: A+B+C					6,48	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	6,48	0,97	
TOTALE 2: A+B+C+D					7,45	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	7,45	0,75	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					8,20	
PREZZO DI APPLICAZIONE					8,20	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA.M07	BAGNO CHIMICO PORTATILE con lavabo. Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.	cadauno				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h		31,54		
A2	operaio qualificato	h		29,30		
A3	operaio comune	h	2,500000	26,41	66,03	
A4	tecnico informatico	h		40,00		
A) TOTALE MANODOPERA					66,03	18,56%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Bagno chimico come da superiore descrizione	cadauno	1,000000	275,90	275,90	
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					275,90	77,56%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1	Trasporto nell'area di cantiere	%	5,00%	275,90	13,80	
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI					13,80	3,07%
TOTALE 1: A+B+C					355,73	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	355,73	53,36	
TOTALE 2: A+B+C+D					409,09	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	409,09	40,91	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					450,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE					450,00	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA.M08	BAGNO CHIMICO PORTATILE con lavabo. Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.	cadauno				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h		31,54		
A2	operaio qualificato	h		29,30		
A3	operaio comune	h		26,41		
A4	tecnico informatico	h		40,00		
A) TOTALE MANODOPERA						
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Bagno chimico come da superiore descrizione	cadauno	1,000000	75,29	75,29	
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					75,29	95,24%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1	Trasporto nell'area di cantiere	%	5,00%	75,29	3,76	
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI					3,76	3,76%
TOTALE 1: A+B+C					79,05	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	79,05	11,86	
TOTALE 2: A+B+C+D					90,91	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	90,91	9,09	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					100,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE					100,00	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA.S01	Operaio informatico, Prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa.	ora				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h		31,54		
A2	operaio qualificato	h		29,30		
A3	operaio comune	h		26,41		
A4	tecnico informatico	h	1,000000	40,00	40,00	
A) TOTALE MANODOPERA					40,00	100,00%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1						
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA						
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1	Trasporto nell'area di cantiere					
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI						
TOTALE 1: A+B+C					40,00	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA						
TOTALE 2: A+B+C+D					40,00	
E) UTILE D'IMPRESA						
TOTALE 3: A+B+C+D+E					40,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE					40,00	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA.S02	Operaio Qualificato per l'assistenza muraria impianti, Prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa.	ora				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h		31,54		
A2	operaio qualificato	h	1,000000	29,30	29,30	
A3	operaio comune	h		26,41		
A4	tecnico informatico	h		40,00		
A) TOTALE MANODOPERA					29,30	95,86%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Strumentazione	h	1,000000	1,27	1,27	
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					1,27	4,14%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1	Trasporto nell'area di cantiere					
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI						
TOTALE 1: A+B+C					30,57	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	5,00	30,57	1,53	
TOTALE 2: A+B+C+D					32,10	
E) UTILE D'IMPRESA		%	5,00	32,10	1,60	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					33,70	
PREZZO DI APPLICAZIONE					33,70	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA.S03	Operaio installatore 5 per l'assistenza e l'installazione di impianti, Prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa.	ora				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h		31,54		
A2	operaio qualificato	h	1,000000	29,30	29,30	
A3	operaio comune	h		26,41		
A4	tecnico informatico	h		40,00		
A) TOTALE MANODOPERA					29,30	99,59%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Strumentazione	h	1,000000	0,12	0,12	
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					0,12	0,41%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1	Trasporto nell'area di cantiere					
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI						
TOTALE 1: A+B+C					29,42	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	5,00	29,42	1,47	
TOTALE 2: A+B+C+D					30,89	
E) UTILE D'IMPRESA		%	5,00	30,89	1,54	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					32,43	
PREZZO DI APPLICAZIONE					32,43	