



Città di Cuneo

Settore Lavori Pubblici



rev. n°		NOTA DI REVISIONE	Google	data
Verificatore:			data:	
Validatore: Dott. Ing. Francesco MAZZA			data:	
il Responsabile del Procedimento Dott. Ing. Francesco MAZZA		Progettista Per. Ind. Garelo Enrico		data: 10 luglio 2020
sostituisce:		sostituito da:		nome file: IE05 - 01-4E-08I-0801 - Analisi prezzi - v04
committente: COMUNE DI CUNEO Via Roma n. 28 - 12100 CUNEO Tel. 01714441 - Telefax 0171444211 Cod. Fisc. e P.IVA 00480530047 pec: protocollo.comune.cuneo@legalmail.it mail: ufficio.protocollo@comune.cuneo.it		ANALISI PREZZI IMPIANTO ELETTRICO		
		cod. lavoro: FABPRO-18001		IE05

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>					
Nr. 1 NP.12.PR.003	Fornitura e posa in opera di proiettore LED 47W Im6792 in alluminio pressofuso con alette raffreddamento. . Riflettore in alluminio preanodizzato martellato 99.99. Diffusore in vetro temprato sp.5mm resistente agli shock termici e agli urti (prove UNI EN 12150-1:2001). Verniciatura a polvere con resina a base poliestere colore argento/nera, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Completo di staffa zincata e verniciata. Prodotti in conformità alle vigenti norme EN 60598. Sono protetti con il grado IP65IK08 per la norma EN 60529 verificato dopo un processo di invecchiamento accelerato di 7 giorni. Hanno classe di isolamento I. Tecnologia LED di ultima generazione LED 3000lm - 4000K - CRI 90 - Ta-20 +40°C Mantenimento del flusso luminoso 50.000h al 70% L70B50. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente, secondo le EN62471. comprensivo di ogni accessorio a completamento atto a realizzare un'installazione a regola d'arte in conformità alle norme vigenti. IVA ESCLUSA ELEMENTI: (E) [NP.IL.OR.PR.001] Fornitura proiettore LED grado di protezione IP65. Potenza 47W (E) [NP.MA.01.01] Manodopera impiantistica. Operaio specializzato V categoria. Riferimento Unione Industriale di Torino.	cadauno	1,000	265,60	265,60	MT
		h	0,500	26,39	13,20	MDO
	Sommano euro				278,80	
	Oneri Sicurezza 3% euro				8,36	
	Sommano euro				287,16	
	Spese Generali 13.00% * (287.16) euro				37,33	
	Sommano euro				324,49	
	Utili Impresa 10% * (324.49) euro				32,45	
	T O T A L E euro	cadauno			356,94	
Nr. 2 NP.22.ST.014	Fornitura e posa in opera di plafoniera per lampada LED 2x24W IP65 7282 lm. Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione in colore grigio RAL 7035, guarnizione di tenuta inietata ecologica antinvecchiamento, schermo in polycarbonato fotoinciso internamente autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera, recuperatore di flusso in alluminio semispeculare, scrocci a scomparsa filo corpo in acciaio inox per il fissaggio schermo, apertura antivandalica dello schermo mediante cacciavite. Comprensivo di ogni accessorio a completamento atto a realizzare un'installazione a regola d'arte in conformità alle norme vigenti. IVA ESCLUSA ELEMENTI: (E) [NP.OR.PL.001] Fornitura plafoniera LED 2x24W - grado di protezione IP65. (E) [NP.MA.01.01] Manodopera impiantistica. Operaio specializzato V categoria. Riferimento Unione Industriale di Torino.	cadauno	1,000	81,90	81,90	MT
		h	0,500	26,39	13,20	MDO
	Sommano euro				95,10	
	Oneri Sicurezza 3% euro				2,85	
	Sommano euro				97,95	
	Spese Generali 13.00% * (97.95) euro				12,73	
	Sommano euro				110,68	
	Utili Impresa 10% * (110.68) euro				11,07	
	T O T A L E euro	caduno			121,75	
Nr. 3 NP.22.ST.015	Fornitura e posa in opera di plafoniera per lampada LED 1x30W IP65 4899 lm. Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione in colore grigio RAL 7035, guarnizione di tenuta inietata ecologica antinvecchiamento, schermo in polycarbonato					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 4 NP.22.ST.016	fotoinciso internamente autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera, recuperatore di flusso in alluminio semispeculare, scrochi a scomparsa filo corpo in acciaio inox per il fissaggio schermo, apertura antivandalica dello schermo mediante cacciavite. Comprensivo di ogni accessorio a completamento atto a realizzare un'installazione a regola d'arte in conformità alle norme vigenti. IVA ESCLUSA E L E M E N T I: (E) [NP.MA.01.01] Manodopera impiantistica. Operaio specializzato V categoria. Riferimento Unione Industriale di Torino. (E) [NP.OR.PL.002] Fornitura plafoniera LED 1x30W - grado di protezione IP65.	h cadauno	0,500 1,000	26,39 71,40	13,20 71,40	MDO MT
	Sommano euro				84,60	
	Oneri Sicurezza 3% euro				2,54	
	Sommano euro				87,14	
	Spese Generali 13.00% * (87.14) euro				11,33	
	Sommano euro				98,47	
	Utili Impresa 10% * (98.47) euro				9,85	
	T O T A L E euro	caduno			108,32	
	Fornitura e posa in opera di plafoniera per lampada LED 2x12W IP65 3732 lm. Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione in colore grigio RAL 7035, guarnizione di tenuta iniettata ecologica antinvecchiamento, schermo in policarbonato fotoinciso internamente autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera, recuperatore di flusso in alluminio semispeculare, scrochi a scomparsa filo corpo in acciaio inox per il fissaggio schermo, apertura antivandalica dello schermo mediante cacciavite. Comprensivo di ogni accessorio a completamento atto a realizzare un'installazione a regola d'arte in conformità alle norme vigenti. IVA ESCLUSA E L E M E N T I: (E) [NP.MA.01.01] Manodopera impiantistica. Operaio specializzato V categoria. Riferimento Unione Industriale di Torino. (E) [NP.OR.PL.003] Fornitura plafoniera LED 2x12W - grado di protezione IP65.	h cadauno	0,500 1,000	26,39 54,60	13,20 54,60	MDO MT
	Sommano euro				67,80	
	Oneri Sicurezza 3% euro				2,03	
Nr. 5 NP.FV.IN.TR. 001/ A	Sommano euro				69,83	
	Spese Generali 13.00% * (69.83) euro				9,08	
	Sommano euro				78,91	
	Utili Impresa 10% * (78.91) euro				7,89	
	T O T A L E euro	caduno			86,80	
	Fornitura e posa in opera di impianto Fotovoltaico di potenza 3kWp Comprensivo di inverter fotovoltaico trifase, moduli, sistema di monitoraggio, struttura di fissaggio alla copertura dell'edificio e di ogni accessorio e utili per conseguire un lavoro secondo norma. Iva esclusa E L E M E N T I: (E) [NP.FV.IN.TR.001] Fornitura di inverter fotovoltaico trifase. Potenza 3 kW, 2 MPPT, IP 65, LAN, WLAN, Webserver, Box Collegamenti DC integrato, Sezionatore DC integrato, Energy Relay Management integrata, Smart Grid Ready. Iva esclusa (E) [NP.FV.MF.MO.001] Fornitura di modulo fotovoltaico monocristallino, potenza 300Wp. Classe I di reazione al fuoco. Iva esclusa (E) [NP.FV.MO.00.001] Fornitura di sistema di monitoraggio della produzione di energia elettrica di un impianto fotovoltaico. Sistema completo di modulo di comunicazione con gli/	cadauno cadauno	1,000 10,000	892,00 160,00	892,00 1'600,00	MT MT
	A R I P O R T A R E				2'492,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				2'492,00	
Nr. 6 NP.QE.008/1- QC	l'inverter e di comunicazione ed accesso remoto. Iva esclusa (E) [NP.FV.ST.00.001] Fornitura di struttura di montaggio per impianti fotovoltaici completa di staffe, viti, morsetti e quanto necessario alla corretta posa. Iva esclusa (E) [NP.MA.01.01] Manodopera impiantistica. Operaio specializzato V categoria. Riferimento Unione Industriale di Torino. (E) [NP.FV.PR.EN.001] Pratiche semplificate di connessione di impianto fotovoltaico fino a 3kW, tipologia di lavori Distributore "semplici".Iva esclusa	a corpo	1,000	2'000,00	2'000,00	MT
		m2	17,000	56,00	952,00	MT
		h	32,000	26,39	844,48	MDO
		a corpo	1,000	250,00	250,00	MDO
	Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro				6'538,48 196,15	
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (6'734.63) euro				6'734,63 875,50	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (7'610.13) euro				7'610,13 761,01	
	T O T A L E euro	a corpo			8'371,14	
	Realizzazione Quadro elettrico Consegna "QC" come da schema. Realizzazione linea di alimentazione principale in cavo FG16R16 0,6/1kV da quadro QC a quadro QG posata in cavidotto, canalina o tubazione predisposta e derivata mediante pozzetti o scatole da incasso comprensiva di ogni accessorio e utili per conseguire un lavoro secondo norma. IVA ESCLUSA E L E M E N T I:					
	(E) [NP.QE.001/QC] Realizzazione Quadro elettrico Consegna comprensivo di ogni accessorio e utili per conseguire un lavoro secondo norma.Iva esclusa (E) [NP.MA.01.01] Manodopera impiantistica. Operaio specializzato V categoria. Riferimento Unione Industriale di Torino.	a corpo	1,000	349,89	349,89	MT
Nr. 7 NP.QE.008/1- QC 2	(E) [06.P01.E01.040] Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OR16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37, CPR UE305/11 o cavi similari tipo 1n vv-k unipolare cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV 1 x 35	h	8,000	26,39	211,12	MDO
		m	240,000	4,30	1'032,00	MT
	Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro				1'593,01 47,79	
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (1'640.80) euro				1'640,80 213,30	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1'854.10) euro				1'854,10 185,41	
	T O T A L E euro	a corpo			2'039,51	
	idem c.s. ...norma. IVA ESCLUSA E L E M E N T I:					
	(E) [NP.MA.01.01] Manodopera impiantistica. Operaio specializzato V categoria. Riferimento Unione Industriale di Torino.	h	8,000	26,39	211,12	MDO
	(E) [06.P01.E01.040] Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OR16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37, CPR UE305/11 o cavi similari tipo 1n vv-k unipolare cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV 1 x 35	m	240,000	4,30	1'032,00	MT
	(E) [06.P07.B02.100] Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). BI.diff. 4P In >= 80A cl.A - 300/500 mA	cad	1,000	117,97	117,97	MT
	(E) [06.P07.A03.115] Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 4P - da 100 A	cad	1,000	106,24	106,24	MT
	A R I P O R T A R E				1'467,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				1'467,33	
Nr. 8 NP.QE.008/2- QG	(E) [06.P09.C02.010] Quadro in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella trasparente o ad oblò e guida DIN. Escluso piastra di fondo. quadro in PVC IP55 con portella ad oblò 300x400x160	cad	1,000	44,40	44,40	MT
	Sommano euro				1'511,73	
	Oneri Sicurezza 3% euro				45,35	
	Sommano euro				1'557,08	
	Spese Generali 13.00% * (1 557.08) euro				202,42	
	Sommano euro				1'759,50	
	Utili Impresa 10% * (1 759.50) euro				175,95	
	T O T A L E euro	a corpo			1'935,45	
	Realizzazione Quadro elettrico Generale "QG" come da schema. Realizzazione linee di alimentazione principale in cavo FG16R16 0.6/1kV da quadro QC a sottoquadri e utenze, posate in cavidotto, canalina o tubazione predisposta e derivata mediante pozzetti o scatole da incasso comprensiva di ogni accessorio e utili per conseguire un lavoro secondo norma. IVA ESCLUSA					
	E L E M E N T I:					
	(E) [NP.QE.001/QG] Realizzazione Quadro elettrico Generale comprensivo di ogni accessorio e utili per conseguire un lavoro secondo norma.Iva esclusa	a corpo	1,000	4'019,31	4'019,31	MT
	(E) [NP.CV.UN.101/QG] Cavi unipolari isolati in gomma conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011 EU e Norma EN 50575 per cablaggio utenze alimentate da quadro elettrico generale. Iva esclusa	a corpo	1,000	3'700,00	3'700,00	MT
	(E) [NP.MA.01.01] Manodopera impiantistica. Operaio specializzato V categoria. Riferimento Unione Industriale di Torino.	h	48,000	26,39	1'266,72	MDO
	Sommano euro				8'986,03	
	Oneri Sicurezza 3% euro				269,58	
	Sommano euro				9'255,61	
	Spese Generali 13.00% * (9 255.61) euro				1'203,23	
	Sommano euro				10'458,84	
	Utili Impresa 10% * (10 458.84) euro				1'045,88	
	T O T A L E euro	a corpo			11'504,72	
Nr. 9 NP.QE.008/3- QCT	Realizzazione Quadro elettrico Centrale Termica "QCT" come da schema. Realizzazione linea raccordo a linea esistente di alimentazione principale in cavo FG16R16 0.6/1kV da quadro QCT a utenze, posate in cavidotto, canalina o tubazione predisposta e derivata mediante pozzetti o scatole da incasso comprensiva di ogni accessorio e utili per conseguire un lavoro secondo norma. IVA ESCLUSA					
	E L E M E N T I:					
	(E) [NP.QE.001/QCT] Realizzazione Quadro elettrico Centrale termica comprensivo di ogni accessorio e utili per conseguire un lavoro secondo norma.Iva esclusa	a corpo	1,000	1'429,59	1'429,59	MT
	(E) [NP.CV.UN.101/QCT] Cavi unipolari isolati in gomma conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011 EU e Norma EN 50575 per cablaggio utenze alimentate da quadro elettrico centrale termica. Iva esclusa	a corpo	1,000	900,00	900,00	MT
	(E) [NP.MA.01.01] Manodopera impiantistica. Operaio specializzato V categoria. Riferimento Unione Industriale di Torino.	h	16,000	26,39	422,24	MDO
	Sommano euro				2'751,83	
	Oneri Sicurezza 3% euro				82,55	
	Sommano euro				2'834,38	
	Spese Generali 13.00% * (2 834.38) euro				368,47	
	Sommano euro				3'202,85	
	A R I P O R T A R E				3'202,85	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				3'202,85	
Nr. 10 NP.QE.008/4- QFVcc	Utili Impresa 10% * (3 202.85) euro				320,29	
	T O T A L E euro	a corpo			3'523,14	
	Realizzazione Quadro elettrico Fotovoltaico sezione c.c. "QFVcc" come da schema. Realizzazione linea di alimentazione principale in cavo FG16R16 0.6/1kV da quadro QFVcc a campo fotovoltaico posate in cavidotto, canalina o tubazione predisposta e derivata mediante pozzetti o scatole da incasso comprensiva di ogni accessorio e utili per conseguire un lavoro secondo norma. IVA ESCLUSA E L E M E N T I: (E) [NP.QE.001/QFVcc] Realizzazione Quadro elettrico Fotovoltaico lato c.c. comprensivo di ogni accessorio e utili per conseguire un lavoro secondo norma.Iva esclusa	a corpo	1,000	349,89	349,89	MT
	(E) [NP.CV.101/QFVcc] Cavi unipolari isolati in gomma conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011 EU e Norma EN 50575 per cablaggio utenze alimentate da quadro elettrico fotovoltaico c.c.. Iva esclusa	a corpo	1,000	150,62	150,62	MT
	(E) [NP.MA.01.01] Manodopera impiantistica. Operaio specializzato V categoria. Riferimento Unione Industriale di Torino.	h	4,000	26,39	105,56	MDO
	Sommano euro				606,07	
	Oneri Sicurezza 3% euro				18,18	
	Sommano euro				624,25	
	Spese Generali 13.00% * (624.25) euro				81,15	
	Sommano euro				705,40	
	Utili Impresa 10% * (705.40) euro				70,54	
	T O T A L E euro	a corpo			775,94	
Nr. 11 NP.QE.01F.0 1	F.O. di rialzo per armadio stradale in vetroresina. Colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio, elettricamente isolate con l'interno. Corpo serratura in vetroresina e integrato nello sportello. Maniglia in resina Poliammidica. Perno di manovra serratura in lega di alluminio. Conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Porta incernierata completa di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa. Maniglia predisposta per cilindro a profilato DIN 18252 con chiave di sicurezza a cifratura unica Y21. Setto divisorio completo di passacavi. Parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo. Grado di protezione IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262. Completo di serratura con leva a scomparsa. Dimensioni utili: altezza 1150 mm, base 515 mm, profondità 260 mm. E L E M E N T I: (E) [NP.QE.01F] Fornitura di rialzo per armadio stradale in vetroresina. Colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio, elettricamente isolate con l'interno. Corpo serratura in vetroresina e integrato nello sportello. Maniglia in resina Poliammidica. Perno di manovra serratura in lega di alluminio. Conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Porta incernierata completa di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa. Maniglia predisposta per cilindro a profilato DIN 18252 con chiave di sicurezza a cifratura unica Y21. Setto divisorio completo di passacavi. Parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo. Grado di protezione IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262. Completo di serr ...	cadauno	1,000	513,50	513,50	MT
	(E) [NP.MA.01.01] Manodopera impiantistica. Operaio specializzato V categoria. Riferimento Unione Industriale di Torino. (qt=2*0,5)	h	1,000	26,39	26,39	MDO
	Sommano euro				539,89	
	Spese Generali 13.00% * (539.89) euro				70,19	
	A R I P O R T A R E				610,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				610,08	
	Sommano euro				610,08	
	Utili Impresa 10% * (610.08) euro				61,01	
	T O T A L E euro	a corpo			671,09	
Nr. 12 NP.QE.02A.0 1	F.O. di zoccolo per armadio stradale in vetroresina - Colore grigio RAL 7040. Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno. Conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Grado di protezione IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262. ZVT. Dimensioni utili: altezza 365 mm, base 515 mm, profondità 260 mm ELEMENTI: (E) [NP.QE.02A] Fornitura di zoccolo per armadio stradale in vetroresina - Colore grigio RAL 7040. Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno. Conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Grado di protezione IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262. ZVT. Dimensioni utili: altezza 365 mm, base 515 mm, profondità 260 mm (E) [NP.MA.01.01] Manodopera impiantistica. Operaio specializzato V categoria. Riferimento Unione Industriale di Torino. (qt=2*0,5)	cadauno	1,000	76,05	76,05	MT
		h	1,000	26,39	26,39	MDO
	Sommano euro				102,44	
	Spese Generali 13.00% * (102.44) euro				13,32	
	Sommano euro				115,76	
	Utili Impresa 10% * (115.76) euro				11,58	
	T O T A L E euro	a corpo			127,34	
Nr. 13 NP.QE.03C.0 1	F.O. di piastra di fondo per armadio stradale in vetroresina. in lamiera di acciaio spessore 2 mm. Dimensioni altezza 797 mm, base 436 mm. ELEMENTI: (E) [NP.QE.03C] Fornitura di piastra di fondo per armadio stradale in vetroresina. in lamiera di acciaio spessore 2 mm. Dimensioni altezza 797 mm, base 436 mm. (E) [NP.MA.01.01] Manodopera impiantistica. Operaio specializzato V categoria. Riferimento Unione Industriale di Torino. (qt=1*0,5)	cadauno	1,000	28,60	28,60	MT
		h	0,500	26,39	13,20	MDO
	Sommano euro				41,80	
	Spese Generali 13.00% * (41.80) euro				5,43	
	Sommano euro				47,23	
	Utili Impresa 10% * (47.23) euro				4,72	
	T O T A L E euro	a corpo			51,95	
Nr. 14 NP.QE.04A.0 1	F.O. di Telaio di ancoraggio in acciaio per muratura a pavimento, comprese viterie e basamento in CLS di altezza almeno di 30 cm ELEMENTI: (E) [NP.QE.04A] Fornitura di Telaio di ancoraggio in acciaio per muratura a pavimento, comprese viterie e basamento in CLS di altezza almeno di 30 cm (E) [NP.MA.01.01] Manodopera impiantistica. Operaio specializzato V categoria. Riferimento Unione Industriale di Torino.	cadauno	1,000	29,25	29,25	MT
		h	0,250	26,39	6,60	MDO
	Sommano euro				35,85	
	Spese Generali 13.00% * (35.85) euro				4,66	
	Sommano euro				40,51	
	Utili Impresa 10% * (40.51) euro				4,05	
	T O T A L E euro	a corpo			44,56	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>					
Nr. 15 06.P01.E01.0 40	Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/ FG16OR16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37, CPR UE305/11 o cavi similari tipo 1n vv-k unipolare cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV 1 x 35	euro m			4,30	MT
Nr. 16 06.P07.A03.1 15	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 4P - da 100 A	euro cad			106,24	MT
Nr. 17 06.P07.B02.1 00	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 4P In >= 80A cl.A - 300/500 mA	euro cad			117,97	MT
Nr. 18 06.P09.C02.0 10	Quadro in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella trasparente o ad oblò e guida DIN. Escluso piastra di fondo. quadro in PVC IP55 con portella ad oblò 300x400x160	euro cad			44,40	MT
Nr. 19 NP.CV.101/ QFVcc	Cavi unipolari isolati in gomma conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011 EU e Norma EN 50575 per cablaggio utenze alimentate da quadro elettrico fotovoltaico c.c.. Iva esclusa	euro a corpo			150,62	MT
Nr. 20 NP.CV.UN.10 1/ QCT	Cavi unipolari isolati in gomma conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011 EU e Norma EN 50575 per cablaggio utenze alimentate da quadro elettrico centrale termica. Iva esclusa	euro a corpo			900,00	MT
Nr. 21 NP.CV.UN.10 1/ QG	Cavi unipolari isolati in gomma conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011 EU e Norma EN 50575 per cablaggio utenze alimentate da quadro elettrico generale. Iva esclusa	euro a corpo			3'700,00	MT
Nr. 22 NP.FV.IN.TR. 001	Fornitura di inverter fotovoltaico trifase. Potenza 3 kW, 2 MPPT, IP 65, LAN, WLAN, Webserver, Box Collegamenti DC integrato,Sezionatore DC integrato, Energy Relay Management integrata, Smart Grid Ready. Iva esclusa	euro cadauno			892,00	MT
Nr. 23 NP.FV.MF.M O.001	Fornitura di modulo fotovoltaico monocristallino, potenza 300Wp. Classe I di reazione al fuoco. Iva esclusa	euro cadauno			160,00	MT
Nr. 24 NP.FV.MO.00 .001	Fornitura di sistema di monitoraggio della produzione di energia elettrica di un impianto fotovoltaico. Sistema completo di modulo di comunicazione con gli/l'inverter e di comunicazione ed accesso remoto. Iva esclusa	euro a corpo			2'000,00	MT
Nr. 25 NP.FV.PR.EN. 001	Pratiche semplificate di connessione di impianto fotovoltaico fino a 3kW, tipologia di lavori Distributore "semplici".Iva esclusa	euro a corpo			250,00	MDO
Nr. 26 NP.FV.ST.00. 001	Fornitura di struttura di montaggio per impianti fotovoltaici completa di staffe, viti, morsetti e quanto necessario alla corretta posa. Iva esclusa	euro m2			56,00	MT
Nr. 27 NP.IL.OR.PR. 001	Fornitura proiettore LED grado di protezione IP65. Potenza 47W	euro cadauno			265,60	MT
Nr. 28 NP.MA.01.01	Manodopera impiantistica. Operaio specializzato V categoria. Riferimento Unione Industriale di Torino.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 29 NP.OR.PL.00 1	Fornitura plafoniera LED 2x24W - grado di protezione IP65.	euro h			26,39	MDO
Nr. 30 NP.OR.PL.00 2	Fornitura plafoniera LED 1x30W - grado di protezione IP65.	euro cadauno			81,90	MT
Nr. 31 NP.OR.PL.00 3	Fornitura plafoniera LED 2x12W - grado di protezione IP65.	euro cadauno			71,40	MT
Nr. 32 NP.QE.001/ QC	Realizzazione Quadro elettrico Consegna comprensivo di ogni accessorio e utili per conseguire un lavoro secondo norma.Iva esclusa	euro cadauno			54,60	MT
Nr. 33 NP.QE.001/ QCT	Realizzazione Quadro elettrico Centrale termica comprensivo di ogni accessorio e utili per conseguire un lavoro secondo norma.Iva esclusa	euro a corpo			349,89	MT
Nr. 34 NP.QE.001/ QFVcc	Realizzazione Quadro elettrico Fotovoltaico lato c.c. comprensivo di ogni accessorio e utili per conseguire un lavoro secondo norma.Iva esclusa	euro a corpo			1'429,59	MT
Nr. 35 NP.QE.001/ QG	Realizzazione Quadro elettrico Generale comprensivo di ogni accessorio e utili per conseguire un lavoro secondo norma.Iva esclusa	euro a corpo			349,89	MT
Nr. 36 NP.QE.01F	Realizzazione Quadro elettrico Generale comprensivo di ogni accessorio e utili per conseguire un lavoro secondo norma.Iva esclusa	euro a corpo			4'019,31	MT
Nr. 37 NP.QE.02A	Fornitura di rialzo per armadio stradale in vetroresina. Colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarilamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio, elettricamente isolate con l'interno. Corpo serratura in vetroresina e integrato nello sportello. Maniglia in resina Poliammidica. Perno di manovra serratura in lega di alluminio. Conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Porta incernierata completa di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa. Maniglia predisposta per cilindro a profilato DIN 18252 con chiave di sicurezza a cifratura unica Y21. Setto divisorio completo di passacavi. Parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo. Grado di protezione IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262. Completo di serratura con leva a scomparsa. Dimensioni utili: altezza 1150 mm, base 515 mm, profondità 260 mm.	euro cadauno			513,50	MT
Nr. 38 NP.QE.03C	Fornitura di zoccolo per armadio stradale in vetroresina - Colore grigio RAL 7040. Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno. Conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Grado di protezione IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262. ZVT. Dimensioni utili: altezza 365 mm, base 515 mm, profondità 260 mm	euro cadauno			76,05	MT
Nr. 39 NP.QE.04A	Fornitura di piastra di fondo per armadio stradale in vetroresina. in lamiera di acciaio spessore 2 mm. Dimensioni altezza 797 mm, base 436 mm.	euro cadauno			28,60	MT
	Fornitura di Telaio di ancoraggio in acciaio per muratura a pavimento, comprese viterie e basamento in CLS di altezza almeno di 30 cm	euro cadauno			29,25	MT
	Cuneo, 30/06/2020					
	Il Tecnico Garello Per. Ind. Enrico					
	----- -----					
	A R I P O R T A R E					