

ITEM	Fonte prezzi	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	COSTO				PREZZO UNIT. €	PREZZO TOT. €
					Unit. €	sconto	netto €	ricarico		
AP1	Offerta Siemens 19/06/15	QUADRO GENERALE MT ARRIVO LINEA ENEL	n	1	-	-	10.000,00	26,5%	12.650,00	12.650,00
AP2		QMT Trasformazione	n	1	-	-	21.000,00	26,5%	26.565,00	26.565,00
AP3		QGBT Arrivi	n	1	-	-	26.775,94	26,5%	33.871,56	33.871,56
AP4		QGBT Partenze	n	1	-	-	150.274,31	26,5%	190.097,00	190.097,00
AP5	Offerta Leoncini	Quadro elettrico per Gruppo Elettrogeno 435 kVA, completo di carpenteria, interruttore 3P 630 A, centralina elettronica commutazione Rete - Gruppo.	n	1	3.700,00	25%	2.775,00	26,5%	3.510,38	3.510,38
		Aumento per interruttore tetrapolare	n	1	156,00	25%	117,00	26,5%	148,01	148,01
		Relè differenziale, toroide e bobina di sgancio	n	1	380,00	25%	285,00	26,5%	360,53	360,53
		comando pompa e allarme livello	n	1	360,00	25%	270,00	26,5%	341,55	341,55
		modulo espansione a relè con 8 uscite	n	1	280,00	25%	210,00	26,5%	265,65	265,65
		Interfaccia Ethernet + software	n	1	1.000,00	25%	750,00	26,5%	948,75	948,75
		tot.	-	-		25%	0,00	26,5%	0,00	5.574,86
		aggiornamento listino prezzi 2012-2015 +10%	-	-		25%	0,00	26,5%	0,00	557,49
		Prezzo di listino totale aggiornato	-	-		25%	0,00	26,5%	0,00	6.132,34
		Commutazione rete - GE per alimentazione pompa antincendio:	-	-	-	-	-	-	-	-
	77.29.0020.015	Interruttori di manovra modulari, sezionatori, tetrapolari a comando rotativo della portata di: 80 A	n	2					80,45	160,90
		Commutatore rotativo motorizzato 2 in 1 out 4P 80 A Siemens 3KA71 21-4BD02	n	1	250,00	25%	187,50	26,5%	237,19	237,19
	77.29.0010.005	Interruttori di manovra-sezionatori tetrapolari a scatto rapido, completi di terna di fusibili a cottello tipo NH incorporati, in esecuzione combinata con sezionatore sotto carico, aventi le seguenti portate: 125 A	n	1					144,63	144,63
		minuterie varie e materiali di consumo	n	1	50,00	25%	37,50	26,5%	47,44	47,44
		Totale AP5								6.722,50
AP6	Liguria 2014 Art.	BASAMENTO QEG BT ARRIVI								
	43.06.0030	Provvista e posa in opera di struttura metallica per scale di sicurezza per la quale siano anche previste le giunzioni a piena penetrazione e/o bullonate ad alta resistenza, conforme le vigenti norme di legge, escluso il ciclo completo di protezione superficiale	kg	41					4,96	203,36
	02.03.0020	Zincatura a caldo	kg	41					1,90	77,90
	15.08.0005.005	Trasporto per distanze fino a 250 Km valutati a 100 Kg per manufatti della lunghezza fino a 13,60 m. A/R 90 km x 2 = 180 km	q	1					2,34	2,34
	Totale AP6									283,60

A.S.L. 3 "Genovese" - via Bertani, 4 - 16125 Genova

Cantiere

Opere

P.O LA COLLETTA - via del Giappone s.n.c. 16011 Arenzano - (GE)

QUADRI ELETTRICI MT, QUADRO ELETTRICO BT, CONDUTTURE

PROGETTO ESECUTIVO - ANALISI PREZZI

ITEM	Fonte prezzi	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	COSTO				PREZZO UNIT. €	PREZZO TOT. €
					Unit. €	sconto	netto €	ricarico		
AP7	Liguria 2014 Art.	BASAMENTO QEG BT PARTENZE								
	43.06.0030	Provvista e posa in opera di struttura metallica per scale di sicurezza per la quale siano anche previste le giunzioni a piena penetrazione e/o bullonate ad alta resistenza, conforme le vigenti norme di legge, escluso il ciclo completo di protezione superficiale	kg	200					4,96	992,00
	02.03.0020	Zincatura a caldo	kg	200					1,90	380,00
	15.08.0005.005	Trasporto per distanze fino a 250 Km valutati a 100 Kg per manufatti della lunghezza fino a 13,60 m. A/R 90 km x 2 = 180 km	q	2					2,34	4,68
		Totale AP7								1.376,68
AP8	Liguria 2014 Art.	FORATURE NEL SOFFITTO DELLA CABINA ELETTRICA DI TRASFORMAZIONE								
	28.01.0125.005.005	Forature nel soffitto della cabina elettrica di trasformazione, per passaggio cavi BT da QEG BT Partenze a Piano 5. Misure circa 0,7 x 0,3 x 0,4 m. Interventi da eseguire sotto la sorveglianza continua di personale elettrico esperto (PES). Taglio a forza per la formazione di incastri, crene, sedi di appoggio, ecc., con utilizzo di piccolo martello pneumatico fino a 10 kg compreso gli eventuali ponteggi provvisori di servizio e il calo in basso e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto. Per ristrutturazioni totali su murature di: mattoni pieni o pietrame	m ³	0,1					1.860,60	186,06
	33.01.0018.005.015	Muratura in elevazione retta o curva eseguita con malta di cemento tipo 32.5 dosata a 300 Kg per metro cubo di sabbia di fiume, compreso l'onere per la formazione di archi di scarico, piattabande, spalline, squarci per finestre: Per nuove costruzioni e/o ristrutturazioni totali in mattoni semipieni	m ³	0,1					461,61	46,16
		Riquadratura forature a pavimento e soffitto e ripristini intonaco e verniciatura soffitto, nel contorno delle forature. Interventi da eseguire sotto la sorveglianza continua di personale elettrico esperto (PES).								
	01.01.0020	Operaio specializzato	ore	4					36,58	146,32
	01.01.0040	Operaio comune	ore	4					30,75	123,00
	01.04.0005	Installatore 5a categoria super	ore	4					35,50	142,00
		Materiali di consumo e minuterie varie	a corpo						40,00	40,00
		arrotondamento								0,46
		Totale AP8								684,00

A.S.L. 3 "Genovese" - via Bertani, 4 - 16125 Genova

Cantiere

P.O LA COLLETTA - via del Giappone s.n.c. 16011 Arenzano - (GE)

Opere

QUADRI ELETTRICI MT, QUADRO ELETTRICO BT, CONDUTTURE

PROGETTO ESECUTIVO - ANALISI PREZZI

ITEM	Fonte prezzi	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	COSTO				PREZZO	PREZZO
					Unit. €	sconto	netto €	ricarico	UNIT. €	TOT. €
		CAVI								
AP9	Comoli Ferrari Offerta 24/06/2015	Cavo RG7H1M1 unipolare 12/20 kV. Bassissima emissione di fumi e gas tossici. Anima conduttore a corda rotonda compatta di rame rosso, semiconduttivo interno elastomerico estruso, isolante mescola speciale di gomma ad alto modulo, semiconduttivo esterno elastomerico estruso pelabile a freddo, schermatura a filo di rame rosso, guaina AFUMEX, colore rosso. Da QMT a TR1 e TR2. Sezione 1 x 35 mm ² .	m	1	6,7469	0%	6,7469	26,5%	8,535	8,535
		Cavi isolati con guaina e sottoguaina di materiale termoplastico, non propagante l'incendio e a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, conformi alle norme CEI, tipo FG7OM1 0,6/1kV: A un conduttore, della sezione di:								
AP10		1x300	m	1	25,1715	0%	25,1715	26,5%	31,84	31,84
AP11		1x240	m	1	20,0924	0%	20,0924	26,5%	25,42	25,42
AP12		1x185	m	1	15,5954	0%	15,5954	26,5%	19,73	19,73
AP13		1x150	m	1	12,5408	0%	12,5408	26,5%	15,86	15,86
AP14		1x120	m	1	10,0250	0%	10,0250	26,5%	12,68	12,68
AP15		1x95	m	1	8,1652	0%	8,1652	26,5%	10,33	10,33
AP16		1x70	m	1	6,3202	0%	6,3202	26,5%	8,00	8,00
AP17		1x50	m	1	4,4831	0%	4,4831	26,5%	5,67	5,67
AP18		3x95+50N	m	1	31,3916	0%	31,3916	26,5%	39,71	39,71
AP19		3x50+25N	m	1	16,9126	0%	16,9126	26,5%	21,39	21,39
AP20		3x35+25N	m	1	12,7193	0%	12,7193	26,5%	16,09	16,09
AP21		4x25	m	1	9,8952	0%	9,8952	26,5%	12,52	12,52
AP22		4x16	m	1	6,5818	0%	6,5818	26,5%	8,33	8,33
AP23		4x2,5	m	1	1,2940	0%	1,2940	26,5%	1,64	1,64
AP24		3G4	m	1	1,4372	0%	1,4372	26,5%	1,82	1,82
AP25		7x1,5	m	1	1,7224	0%	1,7224	26,5%	2,18	2,18
		Cavetti unipolari flessibili isolati con PVC, non propagante l'incendio e a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi conforme alle norme CEI, tipo FM9 - H07Z1-K								
AP26		1G240	m	1	24,9788	0%	24,9788	26,5%	31,60	31,60
AP27		1G185	m	1	19,4380	0%	19,4380	26,5%	24,59	24,59
AP28		1G150	m	1	15,7950	0%	15,7950	26,5%	19,98	19,98
AP29		1G120	m	1	12,7942	0%	12,7942	26,5%	16,18	16,18
AP30		1G95	m	1	9,6800	0%	9,6800	26,5%	12,25	12,25

A.S.L. 3 "Genovese" - via Bertani, 4 - 16125 Genova

Cantiere

P.O LA COLLETTA - via del Giappone s.n.c. 16011 Arenzano - (GE)

Opere

QUADRI ELETTRICI MT, QUADRO ELETTRICO BT, CONDUTTURE

PROGETTO ESECUTIVO - ANALISI PREZZI

ITEM	Fonte prezzi	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	COSTO				PREZZO UNIT. €	PREZZO TOT. €
					Unit. €	sconto	netto €	ricarico		
AP31		1G70	m	1	7,3200	0%	7,3200	26,5%	9,26	9,26
AP32		1G50	m	1	5,3028	0%	5,3028	26,5%	6,71	6,71
AP33		1G35	m	1	3,7163	0%	3,7163	26,5%	4,70	4,70
AP34		1G25	m	1	2,7983	0%	2,7983	26,5%	3,54	3,54
AP35		1G16	m	1	1,8245	0%	1,8245	26,5%	2,31	2,31
AP36		Cavi flessibili isolati con gomma sottoguaina di materiale termoplastico resistente al fuoco (con barriera antifluco) non propagante l'incendio, a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, conforme alle vigenti norme, tipo FTG10(O)M1-06/1 kV, a un conduttore della sezione di 50 mm ² (ascensore e pompa antincendio)	m	1	6,1934	0%	6,1934	26,5%	7,83	7,83
AP37		a un conduttore della sezione di 25 mm ² (PE)	m	1	3,6275	0%	3,6275	26,5%	4,59	4,59
		RIMOZIONE CAVI MT E BT PREESISTENTI								
	Liguria 2014 Art.	Rimozione e trasporto a rottame di conduttori in rame preesistenti, posti entro tubazioni interrate o incrinati o fissate a parete o in passerella, compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o piu' cavi anche multipolare, posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione. Prezzi calcolati moltiplicando il prezzo della posa per 0,3. Ad integrazione del prezzo anche il provento della vendita del rottame. Compresa quota parte apertura e richiusura pozzetti, cunicoli, canali, controsoffitti, scollegamenti, trasporti, carico e scarico. Della sezione totale di rame di:								
AP38	82.9.20.15	fino a 16 mm ²	m	1			2,25	0,30	0,68	0,68
AP39	82.9.20.20	fino a 30 mm ²	m	1			2,68	0,30	0,80	0,80
AP40	82.9.20.25	fino a 70 mm ²	m	1			3,53	0,30	1,06	1,06
AP41	82.9.20.30	fino a 140 mm ²	m	1			5,51	0,30	1,65	1,65
AP42	82.9.20.35	fino a 240 mm ²	m	1			8,14	0,30	2,44	2,44
AP43	82.9.20.40	fino a 420 mm ²	m	1			10,18	0,30	3,05	3,05
AP44	25.07.0025	Formazione di impianto di cantiere per opere di restauro per una superficie in pianta pari a 25-30 mq circa a piano terra, comprendente la recinzione della zona di lavoro, installazione di baracche per ricovero attrezzatura e operai, impianto elettrico illuminazione e segnaletica con messa a terra, compreso quadro completo di interruttore e prese, impianto idrico, posizionamento di betoniera, esclusa installazione di montacarico e relativo castello, il tutto eseguito a piano terra, escluso l'onere di occupazione suolo, compreso lo smontaggio, il trasporto a magazzino, gli oneri per la verifica dell'impianto da parte degli Enti preposti.	n.	1			€ 4.741,94	26,5%	5.998,55	5.998,55

A.S.L. 3 "Genovese" - via Bertani, 4 - 16125 Genova

Cantiere
Opere

P.O LA COLLETTA - via del Giappone s.n.c. 16011 Arenzano - (GE)
QUADRI ELETTRICI MT, QUADRO ELETTRICO BT, CONDUTTURE
PROGETTO ESECUTIVO - ANALISI PREZZI

ITEM	Fonte prezzi	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	COSTO				PREZZO UNIT. €	PREZZO TOT. €
					Unit. €	sconto	netto €	ricarico		
AP45	70.09.0005.005	CARTELLI GENERALI DI CANTIERE. Cartello identificativo di cantiere a norma di regolamento edilizio normativa sui lavori pubblici, così come integrato dalle disposizioni di sicurezza dei lavori di edilizia, delle dimensioni minime di 2,00 mq, contenente: nominativo e indirizzo dell'impresa appaltatrice, nominativo e indirizzo del committente, nominativo del responsabile dei lavori, oggetto e importo dei lavori, nominativo del progettista, responsabile del procedimento, direttore dei lavori, assistente alla direzione lavori, coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione, coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione, responsabile della sicurezza di prevenzione, responsabile della sicurezza dei lavoratori, nominativo e numero di iscrizione alla CCIAA delle imprese subappaltatrici, data di inizio dei lavori, data e numero autorizzazione concessoria e autorizzazione in deroga per inquinamento acustico, nominativo responsabile del cantiere con reperibilità telefonica	n.	1			€ 116,64	26,5%	147,55	147,55
AP46	70.09.0005.010	CARTELLI GENERALI DI CANTIERE. Cartello di segnaletica generale di cantiere, delle dimensioni di 1,00x1,40 metri, di PVC pesante antiurto, contenente i segnali di pericolo, divieto e obbligo inerenti il cantiere	n.	1			€ 12,68	26,5%	16,04	16,04
AP47	70.09.10.005	Noleggio di cartello per cantieri di edilizia civile indicanti pericolo, divieto, obbligo e informazione, rispondenti alle vigenti norme di legge, con valutazione cartello/giorno, per distanze di lettura di: 4 m circa	n.	1			€ 0,15	26,5%	0,19	0,19
AP48	70.07.0020.015	Dotazione standard per dispositivi di protezione individuale conservati in apposito contenitore valutati giorno/uomo per: impianti elettrici civili interni comprendente: elmetto, guanti, occhiali, cuffia antirumore, tuta usa e getta, calzature antinfortunistica, per elettricisti.	n.	1			€ 0,39	26,5%	0,49	0,49
AP49		Telo isolante per la protezione provvisoria da contatti accidentali nell'esecuzione di lavori su installazioni elettriche in tensione fino a 1000 V.								
	Farina S.n.c. - Imola	Flessibilissimo, trasparente, spessore 0,5 mm, resistente agli oli, agli acidi, autoestinguente. - Tensione di prova 5 kV. Massima corrente assorbita alla tensione di prova 0,4 mA. Tensione di perforazione 16 kV. Carico unitario di rottura 18,4 N/mm².								
	Work Italia S.r.l.	Telo di dimensioni 80 cm x 100 cm Modello ISOL353TELO/0,5 completo di s ganci a S, o equivalente.	n.	1	51,70	0%	51,70	26,50%	65,40	65,40
		Accessorio: PI/96 – Pinza a molla in materiale plastico isolante per fissaggio teli isolanti. Matr. 763041, o equivalente	n.	4	12,16	0%	12,16	26,50%	15,38	61,53
	01.04.0005	Manodopera per installazione teli isolanti	ore	1					35,50	35,50
		TOTALE								162,43

A.S.L. 3 "Genovese" - via Bertani, 4 - 16125 Genova

Cantiere

P.O LA COLLETTA - via del Giappone s.n.c. 16011 Arenzano - (GE)

Opere

QUADRI ELETTRICI MT, QUADRO ELETTRICO BT, CONDUTTURE

PROGETTO ESECUTIVO - ANALISI PREZZI

ITEM	Fonte prezzi	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	COSTO				PREZZO	PREZZO
					Unit. €	sconto	netto €	ricarico	UNIT. €	TOT. €
AP50		Tappeti isolanti in gomma di colore grigio, con superfici antiscivolo ad impressione tela. certificato di conformità alla Norma Internazionale CEI IEC 1111 - CEI ENV 61111 - CLC/TS 61111 (CLASSE 3). Tensione di prova 30.000 V. Tensione massima di utilizzo 26.500 V. 'Conforme alla Prescrizione Tecnica ENEL EA 0362.								
	Farina S.n.c. - Imola Work Italia S.r.l.	Spessore 3 mm nominale. Altezza 100 cm. Fornibile in rotoli di lunghezza 10-20-30 m. Rotolo h 100 cm. Art. WI3/100 o equivalente.	m	2	34	0%	34,00	26,50%	43,01	86,02
	01.04.0005	Manodopera per installazione tappeti isolanti. Installatore 5a categoria super	ore	1					35,50	35,50
		TOTALE								121,52
AP51	Work Italia S.r.l.	Guanti dielettrici classe 00, tensione di prova 2500V, tensione di utilizzo 500V	n	1	30	15%	25,50	26,50%	32,26	32,26
		Custodia per guanti dielettrici	n	1	12	15%	10,20	26,50%	12,90	12,90
		TOTALE								45,16
AP52	Offerta Perin	NOLO GRUPPO ELETTROGENO								
		GRUPPO ELETTROGENO GEP6000 SUPER SILENT INDUSTRIALE								
		Potenza elettrica 630KVA (500KW) 1500 rpm 50Hz 400V								
		Consumo medio : 0,18 l/kwh Misure : 4800x1800x2200 h mm Peso : 50 q								
		Rumorosità : 70 dB Cabinato insonorizzato resistente alle intemperie, per esterno.								
		Completo di interruttore generale magnetotermico differenziale								
		Quadro di comando e controllo completo di indicatori stato macchina e allarmi.								
		Canone giornaliero gruppo elettrogeno 630KVA : € 299,00	n	5		-	299,00	26,5%	378,24	1.891,18
		Canone giornaliero Cisterna carburante supplementare : € 39,00	n	5		-	39,00	26,5%	49,34	246,68
		Canone giornaliero cavi di collegamento : € 99,0	n	5		-	99,00	26,5%	125,24	626,18
		Totale nolo								2.764,03
		Trasporto di consegna/ritiro presso Arenzano : € 990,00 cad viaggio.	n	2		-	990,00	26,5%	1.252,35	2.504,70
										5.268,73
		ANTICIPAZIONE spesa gasolio per 3 giorni: 90 l/ora x 8 ore/giorno x 3 giorni = 2160 l	l	2200					1,67	3.674,00
		TOTALE NOLO + TRASPORTO + GASOLIO	n	1					1.788,55	8.942,73