

Società: Metro Brescia

**Gara a procedura aperta
per l'affidamento del servizio
di manutenzione ordinaria e correttiva
agli ascensori in servizio pubblico
nelle stazioni della metropolitana**

CIG: 8362987B2F

Listino dei prezzi base

Rev.	Data	Ragione della emissione	Redatto	Controllato	Visto
00	23/03/20	Prima Emissione	f.to Mirko Maffietti	f.to Marco Ghini	f.to Mauro Rainieri

ANALISI DEI PREZZI BASE

Il servizio di manutenzione oggetto dell'Appalto prevede le seguenti prestazioni contrattuali, suddivise per parti, per i corrispondenti riferimenti e dettagli dei quali si rimanda alle Specifiche Tecniche contrattuali.

a. prestazioni comprese nel corrispettivo a canone mensile:

CANONE MENSILE COMPRENSIVO DEI SEGUENTI PRESTAZIONI O ONERI

- a1. forniture comprese nella manutenzione ordinaria programmata;
- a2. controlli e verifiche di manutenzione preventiva mensile;
- a3. controlli e verifiche di manutenzione preventiva semestrale;
- a4. verifiche e prove alla presenza del Direttore di Esercizio degli Ascensori;
- a5. verifiche e prove alla presenza di funzionari tecnici degli Organi di Vigilanza;
- a6. manutenzione correttiva (esclusa la mera fornitura di materiali di consumo o ricambi o riparazioni);
- a7. interventi su chiamata (esclusa la mera fornitura di materiali di consumo o ricambi o riparazioni);
- a8. redazione e trasmissione del rapporto di manutenzione a seguito di ogni intervento;
- a9. redazione e trasmissione del report mensile riepilogativo entro il quinto giorno del mese;
- a10. riunioni mensili del Referente Tecnico presso il Direttore di Esercizio degli Ascensori;
- a11. gestione del numero telefonico unico;
- a12. oneri d'impresa per:
 - i. la gestione dei rifiuti prodotti,
 - ii. la gestione di attrezzature, strumenti, autoveicoli e loro manutenzione,
 - iii. la gestione della reperibilità per gli interventi su chiamata,
 - iv. lo stoccaggio e il trasporto di ricambi e materiali,
 - v. la sicurezza a carico dell'Appaltatore non derivanti da rischi interferenziali,
 - vi. la gestione dei flussi informativi;

b. prestazioni di manodopera con corrispettivo a corpo:

IMPORTO BASE A CORPO COMPRENSIVO DELLE SEGUENTI PRESTAZIONI

- b1. revisioni speciali e generali: piano dei controlli;

c. prestazioni di fornitura con corrispettivo a misura:

LISTINO PREZZI UNITARI PER LE SEGUENTI FORNITURE

- c1. forniture non comprese nella manutenzione ordinaria programmata;
- c2. forniture di materiali di consumo o ricambi o riparazioni per la manutenzione correttiva e gli interventi su chiamata;

d. prestazioni di fornitura e manodopera con corrispettivo a misura:

IMPORTI BASE UNITARI PER LE SEGUENTI PRESTAZIONI

- d1. revisioni speciali e generali: piano dei lavori.

e. costi della sicurezza

STIMA E DISTRIBUZIONE DEI COSTI NELLA DURATA DELL'APPALTO.

Gli importi e i prezzi dei costi di manodopera riferiscono sempre ai tempi effettivamente lavorati sul posto di lavoro (sede dell'infrastruttura o cantiere) e risultano già comprensivi di: trasferta, vitto, trasporto materiali, utilizzo di strumenti informatici (hardware e software), consumo e manutenzione di attrezzature e strumenti, diritto di chiamata 24/24h e 7/7gg, lavoro in orario notturno (se previsto contrattualmente), lavoro in orario festivo (se previsto contrattualmente) e quanto altro definito nelle Specifiche Tecniche del servizio richiesto. Sono inclusi gli oneri per la sicurezza a carico dell'Appaltatore. Sono esclusi i costi della sicurezza derivanti da rischi interferenziali.

Il prezzo base unitario delle forniture di materiali e ricambi è comprensivo dell'approvvigionamento, dello stoccaggio, del trasporto, dello scarico e della consegna del materiale ordinato al magazzino presso il Deposito di Metro Brescia, in Brescia via Magnolini 3, ovvero presso una delle sedi degli impianti oggetto dell'Appalto.

parte "a"

IMPORTO BASE DEL CANONE MENSILE DEL SERVIZIO CON STIMA DEL FABBISOGNO DELLE PRESTAZIONI

voci	descrizione prestazione	quantità	frequenza annuale	importo unitario [€]	importo annuale [€]
a1.	forniture comprese nella manutenzione ordinaria programmata <i>importo unitario a corpo per ciascun ascensore</i>	ascens.39	a corpo	205,20	8.002,80
a2.	controlli e verifiche di manutenzione preventiva mensile ascensore idraulico	ascens.38	mesi 10	72,04	27.375,20
	controlli e verifiche di manutenzione preventiva mensile ascensore elettrico	ascens.1	mesi 10	69,31	693,10
a3.	controlli e verifiche di manutenzione preventiva semestrale ascensore idraulico	ascens.38	mesi 2	115,00	8.740,00
	controlli e verifiche di manutenzione preventiva semestrale ascensore elettrico	ascens.1	mesi 2	138,61	277,22
a4.	verifiche e prove alla presenza del Direttore di Esercizio <i>importo unitario a corpo per ciascun ascensore</i>	ascens.39	a corpo	40,40	1.576,60
a5.	verifiche e prove alla presenza di funzionari tecnici degli Organi di Vigilanza <i>importo unitario a corpo per ciascun ascensore</i>	ascens.39	a corpo	8,08	315,12
a6.	manutenzione correttiva (escl. fornit. materiali di consumo o ricambi o riparazioni) <i>importo unitario per ora di manodopera</i>	ascens.39	ore 1	37,61	1.466,79
a7.	interventi su chiamata (escl. fornit. materiali di consumo o ricambi o riparazioni) <i>importo unitario per ora di manodopera</i>	ascens.39	ore 15	37,61	22.001,85
a8.	redazione e trasmissione del rapporto di manutenzione <i>importo unitario a corpo per ciascun ascensore</i>	ascens.39	a corpo	112,80	4.399,20
a9.	redazione e trasmissione del report mensile riepilogativo	mensil.1	mesi 12	75,27	903,24
a10.	riunione mensile del referente tecnico presso il Direttore di Esercizio degli Ascensori	mensil.1	mesi 12	56,55	678,60
a11.	oneri per la gestione del numero telefonico unico <i>importo unitario a corpo per ciascun ascensore</i>	ascens.39	a corpo	78,24	3.051,36
a12.	oneri di impresa per mensilità	mensil.1	mesi 12	1.224,60	14.695,20
stima dell'importo base annuale [€]					94.175,28

importo base del canone mensile del servizio (1/12 dell'importo base annuale) [€]

7.847,94

parte “b”

REVISIONI: IMPORTO BASE A CORPO DEL PIANO DEI CONTROLLI CON STIMA DEL FABBISOGNO DELLE PRESTAZIONI

voci	descrizione prestazione	ascensori nr.	quantità / ascensore	importo unitario [€]	importo appalto [€]
b1.	Piano dei controlli delle revisioni speciali e generali <i>importo unitario per ora di manodopera</i>	39	ore 8	37,61	11.734,32
	Supervisione del Referente tecnico e produzione della relazione di dettaglio del piano dei controlli per ciascun impianto <i>importo unitario a corpo per ciascun ascensore</i>	39	a corpo	86,32	3.366,48

importo base a corpo per le prestazioni del piano dei controlli [€]	15.100,80
--	------------------

parte "c"

LISTINO DEI PREZZI BASE UNITARI DI FORNITURA MATERIALI E RICAMBI

FORNITURE NON COMPRESSE NELLA MANUTENZIONE ORDINARIA PROGRAMMATA;

c.1 FORNITURE DI MATERIALI DI CONSUMO O RICAMBI O RIPARAZIONI PER LA MANUTENZIONE

c.2 CORRETTIVA E GLI INTERVENTI SU CHIAMATA

voci	Descrizione voce materiale o ricambio	u.m.	prezzo base unitario [€]
MB001	peso con portata fino a 25Kg	NR.	126,27
MB002	tubo oleodinamico in acciaio d.35mm (no raccordi)	MT	23,48
MB003	tubo oleodinamico in acciaio d.42mm (no raccordi)	MT	37,54
MB004	tubo pvc x guida contrappeso porta	NR.	19,69
MB005	tubo oleodinamico in gomma raccordato d.35mm <=4m	NR.	224,19
MB006	tubo oleodinamico in gomma raccordato d.35 mm >4<=6m	NR.	378,70
MB007	tubo oleodinamico in gomma raccordato d.42mm <=4m	NR.	286,29
MB008	tubo oleodinamico in gomma raccordato d.42mm >4<=6m	NR.	504,85
MB009	tubo oleodinamico in gomma raccordato d.28 mm >4<=6m	NR.	173,12
MB010	profilo in alluminio/ inox sb largh.<=50 mm	MT	15,91
MB011	gommino di battuta	NR.	7,25
MB012	tubetto recupero olio	MT	5,31
MB013	tanica recupero olio	NR.	7,90
MB014	tappeto in gomma <=1mq	NR.	37,87
MB015	tamponi antivibranti x centralina/argano	NR.	15,14
MB016	catena rinvio (maglia) x cancello a ghigliottina	NR.	6,06
MB017	catena rinvio x cancello a ghigliottina	MT	19,69
MB018	catena rinvio <3m con tirante x cancello a ghigliottina	NR.	83,21
MB019	catena con moschettone x ferma carichi mobili	NR.	28,14
MB020	ferodo x puleggia operatore el	NR.	59,07
MB021	ferodo x freno argano	NR.	312,05
MB022	ferodo x freno argano mv	NR.	83,31
MB023	vetrino contenitore portachiavi/ interruttore emergenza	NR.	12,12
MB024	vetro spia opacizzato x porta battente >125x650 <=190x1235mm	NR.	339,30
MB025	vetro spia opacizzato x porta battente <=125x650mm	NR.	249,94
MB026	vetro spia trasparente x porta battente <=125x650mm	NR.	209,04
MB027	vetro spia trasparente x porta battente >125x650 <=190x1235mm	NR.	283,27
MB028	nastro isolante	NR.	4,87
MB029	olio centralina rabbocco < 20 l	LT	9,85
MB030	olio centralina >20l <=60l	LT	7,90
MB031	olio centralina >60l	LT	5,95
MB032	olio argano / bronzine	LT	14,71
MB033	lubrificante x guide	NR.	12,12
MB034	perspex / policarbonato x illuminazione cabina	MQ	31,81
MB035	paracolpi a fascia <=150mm in gomma (base 1 m)	NR.	158,95
MB036	paracolpi a fascia <=150mm in gomma (base 1 m)	MT	121,40
MB037	paracolpi a fascia <=150mm spessore 15mm in legno (base 1m)	NR.	93,92
MB038	paracolpi a fascia <=150mm spessore 15mm in legno (m > ad 1)	MT	71,19

MB039	corrimano in alluminio	MT	242,69
MB040	corrimano in ferro	MT	202,23
MB041	corrimano in tubolare acciaio inox satinato/lucido	MT	260,00
MB042	corrimano in tubolare ottone	MT	325,03
MB043	lamiera striata ao x rinforzo pareti cabina (<=2 mq)	NR.	195,41
MB044	lamiera striata ao x rinforzo pareti cabina (>2 <=3mq)	NR.	249,94
MB045	lamiera striata ao x rinforzo pareti cabina (>3 <=4 mq)	NR.	289,33
MB046	lamiera in ferro lavorata e verniciata (<=50 kg)	NR.	7,47
MB047	spugna insonorizzante adesiva <=250x500x30mm	KG	13,08
MB048	piastrine supporto trasmett./ricevit. x fotocellula standard	NR.	28,02
MB049	piastra supporto in lamiera <=500x300mm	NR.	58,42
MB050	parapetto tetto cabina (base 1m)	NR.	118,16
MB051	parapetto tetto cabina (m > ad 1)	MT	39,39
MB052	blocco regolabile in teflon	NR.	29,54
MB053	perno x serratura o carrello sospensione/operatore	NR.	12,44
MB054	perno x puleggia castello at1 / at2	NR.	46,96
MB055	perno x puleggia castello at3	NR.	69,68
MB056	perno x puleggia compensazione del d.<=150	NR.	33,65
MB057	pattino in alluminio	NR.	115,87
MB058	porta pattino mv	NR.	19,69
MB059	squadretta di rinforzo pattini castello (coppia)	NR.	18,83
MB060	squadretta porta pattino anta porta el	NR.	23,48
MB061	carter non sagomato superficie <= 1mq	NR.	30,30
MB062	griglia a nido d'ape x contro cielino di cabina (<=1 mq)	NR.	169,77
MB063	soglia in alluminio tipo Elma centrale/telesc. ap =< 900	NR.	164,90
MB064	soglia in alluminio tipo Elma centr./telesc. ap =>901 =<1200	NR.	192,27
MB065	cuscinetto a sfera <=d.50	NR.	49,23
MB066	cuscinetto a sfera con eccentrico	NR.	71,19
MB067	cuscinetto a sfera >=d.51<=110 d.	NR.	96,19
MB068	cuscinetto reggispinta el	NR.	313,45
MB069	rullino zigrinato x paracadute	NR.	41,22
MB070	ruota in gomma <=d.50 mm	NR.	10,60
MB071	ruota in gomma >=d.51 mm <=d.70 mm	NR.	15,91
MB072	rotella in gomma x arpione limitatore di velocità	NR.	21,20
MB073	rotella in gomma x chiudiporta	NR.	15,91
MB074	spessore in acciaio =< mm 5	NR.	10,17
MB075	zanca a tasselli/ murare per stipite/ soglia	NR.	11,26
MB076	scala in fossa	NR.	140,88
MB077	scivolo x accoppiamento (operatore) am	NR.	169,66
MB078	scivolo x accoppiamento (operatore) tipo a molla el	NR.	110,58
MB079	scivolo x accoppiamento (operatore) tipo automatico el	NR.	144,67
MB080	scivolo x ripescamento/ livellamento/ extracorsa	NR.	56,36
MB081	gancio carichi locale macchine con portata 250kg	NR.	46,96
MB082	pattino a farfalla	NR.	15,91
MB083	pattino in perlon porta automatica omologata el	NR.	6,71
MB084	pattino in perlon porta automatica am	NR.	19,69
MB085	pattino in perlon x cancello a ghigliottina	NR.	13,63

MB086	pattino in ghisa piccolo / medio	NR.	121,40
MB087	pattino in ghisa grande	NR.	221,05
MB088	pattino in perlon x arcata el oilift/ fune <=1000kg	NR.	39,39
MB089	pattino in perlon x arcata el oilift/ fune >1000kg	NR.	56,36
MB090	pattino in perlon x arcata am/ mv oilift/ fune	NR.	56,36
MB091	pattino in perlon x castello/ mv/ contrappeso el	NR.	23,48
MB092	staffa/ squadretta ferro/ alluminio <=200x200mm	NR.	30,30
MB093	molla fondo fossa t1/ t2 /t3	NR.	77,26
MB094	molla x porta a battente	NR.	28,78
MB095	molla x bicchiere mv	NR.	15,79
MB096	molla x sospensione centrale/ telescopica	NR.	46,96
MB097	molla di piccole dimensioni	NR.	9,85
MB098	molletta di blocco x pulsante elettrovalvola	NR.	4,01
MB099	molla completa di sfera x elettrovalvola	NR.	19,69
MB100	tirante x cancello a ghigliottina (no catena)	NR.	24,13
MB101	tirante filettato <=500mm d.<=12mm	NR.	22,73
MB102	tirante attacco anta	NR.	13,53
MB103	tirante con redance x mv	NR.	15,91
MB104	guarnizione gruppo valvole x autotenuta tipo or	NR.	5,31
MB105	gancio in nylon x selettore rotativo	NR.	10,17
MB106	cerniera per anta/puntone	NR.	14,07
MB107	maniglia abs nera (x cancelli a ghigliottina)	NR.	24,99
MB108	maniglia in alluminio x porta a battente	NR.	36,35
MB109	pattino retrattile	NR.	91,97
MB110	guarnizione pistone o raschia olio >=50 <=90 mm	NR.	75,74
MB111	guarnizione pistone o raschia olio >=100 <=130 mm	NR.	117,39
MB112	guarnizione pistone o raschia olio >=140 <=180 mm	NR.	212,07
MB113	guarnizione pistone o raschia olio >=200 <=240 mm	NR.	328,71
MB114	guarnizione gruppo valvole otturatore vrp	NR.	43,18
MB115	guarnizione recupero olio pistone	NR.	75,74
MB116	guarnizione paraolio x impianto oilift/ fune	NR.	39,39
MB117	guarnizione gruppo valvole quadrata x elettrovalvola	NR.	25,75
MB118	portatarga policarbonato con foglio stampato	NR.	31,81
MB119	foglio stampato (ricambio) x portata/ matricola/ organismo	NR.	9,42
MB120	targa portata alluminio <=150 x100mm	NR.	49,23
MB121	targa portata inox sb <=150 x100mm	NR.	59,07
MB122	targa portata ottone/ inox speciale <=150x100mm	NR.	74,22
MB123	targa portata/ carichi mobili alluminio >50x100mm	NR.	87,86
MB124	targa immatricolazione (duplicato organismo pubblico)	NR.	83,31
MB125	targa immatricolazione alluminio (enpi - il - is)	NR.	49,23
MB126	targa avvertenze inox sb	NR.	49,23
MB127	cartello segnalazione/istruzione in abs/alluminio	NR.	33,32
MB128	cartello segnalazione impianto fermo	NR.	2,26
MB129	cartello segnalazione/istruzione in plastica	NR.	5,31
MB130	gomma salvadita	MT	31,81
MB131	gomma salvadita con canalina	MT	63,62
MB132	braccetto porte a battente	NR.	30,30

MB133	asta di spinta dispositivo di emergenza el	NR.	7,57
MB134	asta completa di 2 molle x azionamento freno argano	NR.	23,48
MB135	ferma porta cabina manuale	NR.	23,48
MB136	fermo x carichi mobili completo	NR.	43,18
MB137	ferma cabina	NR.	19,69
MB138	leva apri freno x argano	NR.	46,96
MB139	leva con rotella x serratura standard	NR.	29,65
MB140	leva con rotella x serratura rinforzata	NR.	54,86
MB141	arpione sospensione am	NR.	78,76
MB142	arpione sospensione el	NR.	62,11
MB143	cinghia x cancello a ghigliottina	NR.	6,81
MB144	cinghiolo x operatore am apertura <=1,2m	NR.	90,88
MB145	cinghiolo x operatore el apertura <=1,2m	NR.	46,96
MB146	cinghiolo x operatore el apertura >1,2m	NR.	90,88
MB147	puleggia argano razze/ fascia 2/ 3 gole d.<=500 mm	NR.	313,55
MB148	puleggia argano razze/ fascia 2/ 3 gole d.>500 <=650 mm	NR.	439,29
MB149	puleggia argano razze/ fascia 4 gole d.<=500 mm	NR.	392,33
MB150	puleggia argano razze/ fascia 4 gole d.>500 <=650 mm	NR.	704,38
MB151	puleggia argano razze/ fascia 5/ 6 gole d.<=500 mm	NR.	563,50
MB152	puleggia argano razze/ fascia 5/ 6 gole d.>500 <=650 mm	NR.	876,95
MB153	puleggia limitatore velocità o per tenditore d <=300 mm	NR.	109,39
MB154	puleggia castello c/cuscinetti 4 gole d.<=400 mm	NR.	347,10
MB155	puleggia castello c/cuscinetti 5 gole d.>=401 <=500 mm	NR.	516,11
MB156	puleggia operatore tipo a cinghiolo	NR.	142,38
MB157	puleggia operatore tipo a ferodo	NR.	118,16
MB158	puleggia di compensazione con/ senza cuscinetto d.100 mm	NR.	71,95
MB159	puleggia di compensazione con/ senza cuscinetto d.150 mm	NR.	103,33
MB160	puleggia in nylon completa	NR.	51,50
MB161	puleggia in bronzo/ottone completa	NR.	44,47
MB162	fune acciaio d.5 mm	MT	13,63
MB163	fune acciaio d.6 - d.7 mm	MT	15,14
MB164	fune acciaio <=d.4 mm	MT	9,20
MB165	fune nylon d.3 - 4 mm tipo inestensibile	MT	3,79
MB166	fune acciaio completa x operatore-sospensione ap<=1m/ mv	NR.	46,96
MB167	fune acciaio completa x operatore-sospensione ap>1<=2m	NR.	66,64
MB168	fune acciaio completa x operatore-sospensione ap>2m	NR.	86,34
MB169	chiave triangolare d'emergenza	NR.	6,17
MB170	chiave d'emergenza (kit completo)	NR.	39,39
MB171	chiave locale macchina (duplicato)	NR.	7,67
MB172	trasformatore elettronico <=100w x lampada alogena	NR.	63,52
MB173	trasformatore elettronico >100<=200w x lampada alogena	NR.	84,50
MB174	trasformatore monofase <=250va	NR.	117,39
MB175	trasformatore monofase >250<=350va	NR.	227,22
MB176	trasformatore monofase >350<=500va	NR.	283,27
MB177	trasformatore trifase <=500va (x motore 125v)	NR.	269,96
MB178	trasformatore tri-monofase >500va	NR.	316,59
MB179	trasformatore tri-monofase <=500va	NR.	276,45

MB180	condensatore elettronico <=50v - <=2200mf	NR.	30,73
MB181	condensatore elettronico >100v <=220v - <=470mf	NR.	32,56
MB182	condensatore elettronico >100v <=220v - >=471mf <=1000mf	NR.	53,13
MB183	raddrizzatore al selenio	NR.	78,76
MB184	raddrizzatore al silicio	NR.	41,55
MB185	starter x lampada al neon	NR.	7,90
MB186	reattore lampada al neon (<=40w)	NR.	12,55
MB187	condensatore elettronico >50v <= 100v - <=2200mf	NR.	51,94
MB188	condensatore elettronico <=220 v - <=2200mf	NR.	111,12
MB189	bobina teleruttore a pacco 48/ 60vdc <=4 kw <=9a 400v	NR.	46,96
MB190	bobina elettrovalvola el	NR.	121,18
MB191	bobina freno impianto ad argano <=4p	NR.	139,36
MB192	bobina freno impianto ad argano >4p	NR.	166,62
MB193	bobina rele'/ teleruttore tipo a barra 48/ 60vdc	NR.	49,99
MB194	bobina livellatore elettro- meccanico	NR.	103,01
MB195	bobina elettrovalvola am	NR.	166,62
MB196	bobina teleruttore a pacco 48/ 60vdc >4<= 22 kw/ >9<=50a 400v	NR.	93,92
MB197	bobina teleruttore a pacco 48/ 60vdc >22<=37kw/ >50<=80a 400v	NR.	164,36
MB198	bobina x elettromagnete	NR.	216,72
MB199	scheda elettronica gestione rallentamento-fermata oleodiNR.aco	NR.	530,18
MB200	scheda elettronica controllo tempo corsa	NR.	148,45
MB201	scheda elettronica controllo piccola velocità	NR.	148,45
MB202	scheda elettronica elz 877/ 877as	NR.	369,60
MB203	scheda elettronica elz 878	NR.	525,63
MB204	scheda elettronica elz 937 el	NR.	369,60
MB205	scheda elettronica elz 938 el	NR.	525,63
MB206	scheda circuito stampato elz 843 a c402	NR.	281,75
MB207	scheda circuito stampato elz 849a	NR.	274,18
MB208	scheda circuito stampato elz 848a	NR.	293,86
MB209	scheda elettronica elz 879	NR.	512,00
MB210	scheda circuito stampato elz 904	NR.	512,00
MB211	scheda elettronica elz 014	NR.	512,00
MB212	scheda elettronica elz 860/ 920/ 069/ 079	NR.	210,55
MB213	scheda elettronica elz 016 con 018	NR.	390,82
MB214	scheda elettronica elz 088/ 088a/ 088b	NR.	366,58
MB215	scheda elettronica elz 095/ 095b/ 095c	NR.	196,92
MB216	scheda elettronica elz sio - 964m	NR.	331,73
MB217	scheda elettronica elz st - 966m	NR.	469,58
MB218	scheda elettronica elz 952m	NR.	657,42
MB219	scheda circuito stampato elz 989	NR.	412,02
MB220	scheda elettronica elz 962/ 962c	NR.	454,44
MB221	scheda elettronica elz 963	NR.	174,20
MB222	scheda circuito stampato elz 939	NR.	727,10
MB223	scheda elettronica elz 932	NR.	277,21
MB224	scheda elettronica elz 933m	NR.	259,03
MB225	scheda elettronica elz 936/ 936ma	NR.	645,31
MB226	scheda elettronica elz 934	NR.	174,20

MB227	scheda elettronica elz al - 965 con 935	NR.	393,84
MB228	scheda elettronica elz 941a/ 942/ 943a	NR.	174,20
MB229	scheda elettronica elz 015/ el 015 st9/ el cs1	NR.	477,16
MB230	scheda elettronica da 75 1b/3	NR.	598,34
MB231	scheda elettronica da af 76	NR.	62,86
MB232	scheda circuito stampato elz 971	NR.	293,86
MB233	scheda circuito stampato elz 940a	NR.	393,84
MB234	scheda circuito stampato elz 988a	NR.	174,20
MB235	scheda circuito stampato elz 812bis	NR.	571,07
MB236	scheda circuito stampato elz 868a/ 868b	NR.	628,64
MB237	scheda circuito stampato elz 847a	NR.	393,84
MB238	scheda circuito stampato elz 845/ 845a	NR.	512,00
MB239	scheda circuito stampato elz 814	NR.	293,86
MB240	scheda circuito stampato elz 881	NR.	174,20
MB241	scheda circuito stampato elz 882	NR.	174,20
MB242	scheda elettronica gestione motore porte d.c. <60v	NR.	433,33
MB243	scheda elettronica controllo tempo porte	NR.	148,45
MB244	scheda elettronica gestione motore porte a.c. <220v	NR.	687,60
MB245	scheda elettronica gestione conteggio dei piani <=10	NR.	433,33
MB246	controllore programmabile a microprocessore	NR.	657,31
MB247	scheda elettronica gestione conteggio dei piani >11<=16	NR.	678,95
MB248	scheda elettronica elstk-b	NR.	245,61
MB249	scheda elettronica gestione motore porte	NR.	1.057,43
MB250	scheda elettronica elz 051 s/componenti	NR.	401,20
MB251	scheda elettronica elz 051 c/componenti	NR.	569,77
MB252	modulo di sicurezza x ripescaggio	NR.	174,42
MB253	scheda elettronica gestione seriale x pulsantiera di piano	NR.	175,61
MB254	batteria (elemento) 12v =<2,7a	NR.	31,06
MB255	batteria (elemento) 12v =>2,8a =<6,5a	NR.	46,53
MB256	batteria 6v 0,5a con alimentatore	NR.	140,88
MB257	batteria 12v 1,9a con alimentatore	NR.	257,52
MB258	batteria 48v 1,9a con alimentatore	NR.	398,39
MB259	batteria 24v =<2a con alimentatore	NR.	401,52
MB260	amplificatore fotocellula standard	NR.	67,84
MB261	amplificatore fotocellula barriera	NR.	340,93
MB262	batteria (elemento) 12v >6,6 a =<9a <= n.3 elementi	NR.	69,79
MB263	amplificatore fotocellula barriera tipo 3d	NR.	869,48
MB264	cavo comunicazione interfac./ricevitore x sistema ultrasuoni	MT	117,83
MB265	interfaccia parallela x sistema ultrasuoni-unità programmabile	NR.	448,80
MB266	batteria (elemento) 12v >6,6 a =<9a > n.3 elementi	NR.	51,50
MB267	interruttore bipolare di emergenza sottovetro	NR.	39,39
MB268	interruttore magnetotermico bip. luce (<=32a)	NR.	66,64
MB269	interruttore 2/3 posizioni	NR.	40,89
MB270	interruttore accensione luci con scatola da esterno	NR.	24,24
MB271	interruttore stop con/ senza presa	NR.	46,96
MB272	presa di corrente 10a con scatola da esterno	NR.	23,48
MB273	interruttore differenziale magnetotermico bipolare luce <=32a idn 0,03a	NR.	160,57

MB274	interruttore differenziale puro bipolare luce <=32a idn 0,03a	NR.	74,22
MB275	interruttore magnetotermico tetrapolare fm (<=63a)	NR.	154,50
MB276	interruttore differenziale magnetotermico tetrap.fm <=63a idn 0,3a	NR.	345,37
MB277	interruttore differenziale puro tetrap.fm <=63a idn 0,3a	NR.	180,25
MB278	interruttore magneto.tetrap. fm (>80<=100a)	NR.	288,89
MB279	interruttore differ.magneto. tetrap.fm >80<=100a idn 0,3a	NR.	505,61
MB280	interruttore differ.puro tetrap.fm >80<=100a idn 0,3a	NR.	260,00
MB281	bobina sgancio interruttore forza motrice 220/380 v.	NR.	65,89
MB282	contatto ausiliario completo x teler.-rel ² a barra/ selett.	NR.	43,93
MB283	contatto ausiliario completo x teleruttore a pacco <= 4 cont	NR.	49,99
MB284	scheda x interfaccia programmabile x chiave antintrusione	NR.	296,90
MB285	contatto completo x teleruttore a barra <=22kw <=50a 400v	NR.	49,99
MB286	contatto completo x telerut. a barra >22<=37kw>50<=80a 400v	NR.	74,22
MB287	contatto completo ponte asportabile am	NR.	75,74
MB288	contatto completo ponte asportabile el	NR.	49,99
MB289	microcontatto	NR.	43,93
MB290	contatto completo ponte asportabile tipo stagno	NR.	65,02
MB291	commutatore meccanico (con ritorno manuale/ a molla)	NR.	79,85
MB292	anello in gomma x ruota selettore	NR.	71,19
MB293	nottolino completo x selettore	NR.	5,63
MB294	selettore completo x montavivande da	NR.	384,76
MB295	teleruttore a barra 1/3 fase ap/ch/piano/ecc. <=4,1kw-400v	NR.	78,34
MB296	teleruttore a pacco 1/3fase ap/ch/ecc. <= 4 kw <= 9a-400v	NR.	86,78
MB297	teleruttore a barra 3fase >=4 kw <= 15 kw >=9,1a >=32a-400v	NR.	234,79
MB298	teleruttore a barra 3fase >=15 kw <= 22 kw >=32,1a <=50a-400v	NR.	296,90
MB299	teleruttore a barra 3fase >=22 kw <= 37 kw >=50,1a <=80a-400v	NR.	405,97
MB300	teleruttore a pacco 3fase >=4 kw <=15 kw >=9,1a >=32a-400v	NR.	277,21
MB301	teleruttore a pacco 3fase >=15 kw <= 22 kw >=32,1a <=50a-400v	NR.	330,23
MB302	teleruttore a pacco 3fase >=22 kw <= 37 kw >=50,1a <=80a-400v	NR.	496,09
MB303	baffo (parte mobile rel ² di livellamento)	NR.	37,87
MB304	ripara fiamma x teleruttore	NR.	7,57
MB305	parte mobile bachelite porta contatti (<=6) teleruttore	NR.	22,73
MB306	carboncino x selettore rotativo	NR.	10,17
MB307	selettore rotativo	NR.	433,33
MB308	controllo circuito ripescaggio	NR.	241,29
MB309	scheda x alimentatore batteria	NR.	140,22
MB310	contatto parte fissa x ponte asportabile el	NR.	38,41
MB311	contatto parte mobile x ponte asportabile el	NR.	17,42
MB312	contatto parte fissa x ponte asportabile am	NR.	90,02
MB313	contatto parte mobile x ponte asportabile am	NR.	40,03
MB314	calamita x azionamento sensore magnetico	NR.	4,44
MB315	relè di livellamento completo	NR.	139,36
MB316	relè <=3 contatti <=230v	NR.	50,85
MB317	relè a 4 contatti <=60v	NR.	63,62
MB318	temporizzatore secondo livello	NR.	184,80
MB319	temporizzatore primo livello	NR.	96,94
MB320	temporizzatore con salvamotore elettronico	NR.	278,72

MB321	temporizzatore ritorno al piano o dopo tempo programmato	NR.	204,49
MB322	sensore magnetico monostabile/ bistabile	NR.	106,04
MB323	zoccolo porta relè	NR.	15,91
MB324	bachelite/ isolatore contatti teleruttore/relè livellamento	NR.	15,14
MB325	potenziometro <=1w	NR.	15,91
MB326	commutatore magnetico a 2/3/4 contatti	NR.	115,13
MB327	fusibile <=40a	NR.	9,09
MB328	fusibile >40a <=80a	NR.	19,69
MB329	fusibile >80a <=150a	NR.	33,32
MB330	portafusibile unipolare <=32a	NR.	20,78
MB331	portafusibile tripolare <=32a	NR.	31,49
MB332	resistenza riscalda valvole 70w (220v/ 380v)	NR.	119,67
MB333	resistenza riscalda olio da 500w con termostato	NR.	277,21
MB334	sonda di temperatura olio idraulico	NR.	187,83
MB335	resistenza filo in contenitore ceramico <= 5w <=10k ohm	NR.	7,57
MB336	resistenza di frenatura <= w 600	NR.	105,17
MB337	resistenza in contenitore ceramico 250w 25ohm	NR.	50,53
MB338	sonda di temperatura x termoregolatore tcf	NR.	27,91
MB339	termistori x protezione motore oleodinamico	NR.	98,47
MB340	termistori x temperatura olio	NR.	93,92
MB341	termoregolatore x scambiatore di calore	NR.	772,44
MB342	scheda elettronica gestione temperat.resistenza grup.valv	NR.	156,99
MB343	termoregolatore kit completo a zionamen.resistenza grup.valv	NR.	195,41
MB344	termostato x scambiatore di calore con sonda temperatura	NR.	257,29
MB345	termistori x protezione motore argano	NR.	98,47
MB346	salvamatore elettronico	NR.	251,46
MB347	relè termico 0a/ 20a con accessori x montaggio separato	NR.	157,54
MB348	relè termico 20a/ 32a con accessori x montaggio separato	NR.	246,91
MB349	valvola automatica va/ zeus	NR.	110,58
MB350	pulsante fisso	NR.	30,30
MB351	lampada incandescente >=24<=260v <=100w	NR.	6,81
MB352	lampada fluorescente circolare/tubo/ pl	NR.	24,99
MB353	lampada alogena 12v - 230v	NR.	28,14
MB354	lampada incandescente x segnalazione	NR.	4,01
MB355	portalampada a tartaruga	NR.	45,44
MB356	portalampada x lampada alogena/led a faretto	NR.	25,96
MB357	portalampada x lampada fluorescente di segnalazione	NR.	23,48
MB358	portalampada x lampada fluorescente d'illuminazione	NR.	7,90
MB359	portalampada portatile	NR.	46,96
MB360	plafoniera completa da esterno <=58 w	NR.	125,73
MB361	plafoniera completa di luce d'emergenza <=8 w	NR.	168,14
MB362	plafoniera standard completa circolare/ quadrata	NR.	140,88
MB363	plafoniera singola standard al neon completa da incasso	NR.	196,92
MB364	plafoniera doppia standard al neon completa da incasso	NR.	348,40
MB365	pulsante a chiave standard	NR.	106,04
MB366	pulsante a chiave speciale	NR.	234,79
MB367	pulsante a sfioro	NR.	274,18

MB368	pulsante completo standard	NR.	59,07
MB369	pulsante completo am	NR.	71,19
MB370	pulsante completo antivandalo	NR.	98,47
MB371	pulsante completo stagno	NR.	90,88
MB372	gemma luminosa/ chiamata x pulsante el no stagno o antiv.	NR.	15,14
MB373	frutto x pulsante el no stagno o antivandalo	NR.	43,93
MB374	pulsante a fungo con scatola	NR.	59,07
MB375	lampada led x scheda elettronici ca	NR.	7,57
MB376	pulsante a chiave magnetica	NR.	180,25
MB377	pulsante completo tipo a leva	NR.	59,07
MB378	plafoniera completa di luce d'emergenza circolare 22/ 32w	NR.	312,05
MB379	plafoniera completa a tegolino alluminio/ inox sb aperta	MT	329,36
MB380	plafoniera completa a tegolino alluminio/ inox sb chiusa	MT	329,36
MB381	portalampana x lampada al neon =<1 x 28w	NR.	61,77
MB382	lampada led <=30n 220v	NR.	28,14
MB383	lampada led x segnalazione =< 24v.	NR.	26,19
MB384	pulsantiera di manutenzione	NR.	274,18
MB385	pulsantiera cabina <=4 ser inox sb+bra+gong+cit+le+no dis	NR.	396,88
MB386	pulsantiera cabina <=4 ser alluminio+no bra	NR.	198,44
MB387	pulsantiera cabina <=4 ser ottone+bra+gong+cit+le+no dis	NR.	421,11
MB388	pulsantiera cabina >=5 <=8 ser inox sb+bra+gong+cit+le+no dis	NR.	294,09
MB389	frutto a griglia di protezione foro pulsantiera =<34x60 mm	NR.	11,79
MB390	pulsantiera cabina >=5 <=8 ser alluminio+no bra	NR.	255,99
MB391	pulsantiera cabina >=5 <=8 ser ottone+bra+gong+cit+le+no dis	NR.	534,72
MB392	pulsantiera piano inox sb/ alluminio 1 foro	NR.	121,18
MB393	pulsantiera piano ottone/ inox speciale 1 foro	NR.	136,33
MB394	pulsantiera piano inox sb/ alluminio 2 fori	NR.	157,54
MB395	pulsantiera piano ottone/ inox speciale 2 fori	NR.	174,20
MB396	pulsantiera piano inox sb/ alluminio 3 fori	NR.	189,35
MB397	pulsantiera piano ottone/ inox speciale 3 fori	NR.	207,53
MB398	pulsantiera piano stagna 1 foro	NR.	154,50
MB399	pulsantiera piano stagna 2 fori	NR.	199,94
MB400	placca inox sb/ alluminio pulsantiera 1 foro	NR.	46,96
MB401	pulsantiera piano antivandalo 1 foro	NR.	172,68
MB402	placca inox speciale/ ottone pulsantiera 1 foro	NR.	63,62
MB403	placca inox sb/ alluminio pulsantiera 2 fori	NR.	51,50
MB404	placca inox speciale/ ottone pulsantiera 2 fori	NR.	68,17
MB405	placca inox sb/ alluminio pulsantiera 3 fori	NR.	63,62
MB406	placca inox speciale/ ottone pulsantiera 3 fori	NR.	83,31
MB407	placca inox sb/ alluminio pulsantiera cabina <=4 ser	NR.	93,92
MB408	placca inox speciale/ ottone pulsantiera cabina <=4 ser	NR.	118,16
MB409	placca inox sb/ alluminio pulsantiera cabina >4 <=8 ser	NR.	118,16
MB410	placca inox speciale/ ottone pulsantiera cabina >4 <=8 ser	NR.	140,88
MB411	placca inox sb/ alluminio pulsantiera 4 fori	NR.	71,19
MB412	pulsantiera piano antivandalo 2 fori	NR.	219,65
MB413	placca inox speciale/ ottone pulsantiera 4 fori	NR.	90,88
MB414	catarifrangente fotocellula standard	NR.	12,12

MB415	ghiera / distanziatore / con molla frutto pulsante tp-xk-xy	NR.	5,63
MB416	citofono a cornetta	NR.	45,44
MB417	citofono pronto Elma (slave e gong amplificato)	NR.	131,79
MB418	ricevitore fotocellula barriera h=2,0m	NR.	291,81
MB419	ricevitore fotocellula standard	NR.	52,04
MB420	scheda x ricevitore ad 1 canale x telecomando	NR.	359,01
MB421	trasmettitore telecomando a 2/ 4 canali	NR.	63,62
MB422	trasmettitore fotocellula standard	NR.	52,04
MB423	trasmettitore fotocellula barriera h=2,0m	NR.	291,81
MB424	scheda x ricevitore x canale aggiuntivo x telecomando	NR.	43,93
MB425	rilevatore di presenza 360i	NR.	137,41
MB426	fococellula standard completa	NR.	171,93
MB427	fococellula barriera completa h=< 2,0m	NR.	924,56
MB428	tastiera codificata x pulsantiera (no decoder)	NR.	481,05
MB429	decoder x tastiera codificata	NR.	195,41
MB430	fococellula barriera completa tipo 3d - h=< 2,0m	NR.	1.893,26
MB431	trasmettitore foto cellula barriera tipo 3d	NR.	1.023,78
MB432	ricevitore foto cellula barriera tipo 3d	NR.	1.023,78
MB433	campana d'allarme	NR.	69,89
MB434	campana d'allarme speciale	NR.	86,66
MB435	segnalazione acustico/luminosa standard	NR.	103,11
MB436	pulsante fisso luminoso standard	NR.	35,48
MB437	display standard	NR.	207,53
MB438	display rotativo	NR.	333,25
MB439	diodo tipo by255/ by527/ 1n 4007/ p600	NR.	12,12
MB440	transistors tipo bc/ bd/ bf/ hf x schede elettroniche	NR.	13,31
MB441	controllo mancata fase	NR.	187,83
MB442	segnalatore posizione cabina in emergenza nel lm	NR.	233,28
MB443	controllo intervento extra- corsa	NR.	171,93
MB444	contenitore portachiavi con vetro	NR.	68,17
MB445	chiave x pulsante a chiave speciale	NR.	36,35
MB446	pulsante x inseritore chiave elettronica anti intrusione	NR.	117,39
MB447	chiave magnetica x pulsante	NR.	19,69
MB448	chiave x pulsante a chiave standard	NR.	6,06
MB449	chiave elettronica anti intrusione	NR.	595,53
MB450	serratura completa semiaut. omologata - porta 1 battente	NR.	173,34
MB451	serratura parte fissa semiaut/ manuale n/omologata	NR.	158,95
MB452	carrello x serrature porte a battente	NR.	48,47
MB453	serratura completa x cancello a ghigliottina	NR.	133,30
MB454	serratura completa manuale tipo a pomolo o a chiave	NR.	187,83
MB455	contro serratura manuale a pomolo o a chiave omologata	NR.	108,30
MB456	serratura completa rinforzata x cancello a ghigliottina	NR.	447,84
MB457	serratura completa rinforzata manuale/ semiaut. 1 battente	NR.	194,98
MB458	serratura completa rinforzata manuale 2 battenti	NR.	470,89
MB459	serratura completa elettrificata manuale am	NR.	590,77
MB460	serratura completa semiaut. omologata - porta 2 battenti	NR.	343,43
MB461	serratura parte mobile semiaut / a pomolo/ a chiave n/omolog	NR.	55,83

MB462	cavo multiplo n.3 x 1,5 mmq	MT	1,19
MB463	cavo elettrico flessibile unipolare da 1 a 6 mmq	MT	0,65
MB464	cavo elettrico flessibile unipolare da 7 a 25 mmq	MT	2,92
MB465	cavo multiplo piatto <= 06 conduttori	MT	2,71
MB466	cavo multiplo piatto a 09 conduttori	MT	3,68
MB467	cavo multiplo piatto a 16 conduttori	MT	5,63
MB468	cavo schermato flessibile tipo telefonico	MT	1,62
MB469	cavo schermato flessibile tipo multiplo <=4 condutt.-<=10 mmq	MT	16,99
MB470	filo segnale x sistema ad ultr asuoni	MT	5,63
MB471	cavo comunicazione categoria 5 con plug <= mt.10	MT	21,10
MB472	capicorda ad occhiello	NR.	10,72
MB473	tappo con indicatore livello olio	NR.	23,48
MB474	morsettiera collegamento fili <=12 conduttori	NR.	20,99
MB475	morsettiera collegamento fili >=13 <=65 conduttori	NR.	151,48
MB476	pressostato x gruppo valvole	NR.	143,91
MB477	canalina pvc <=40x60x2000mm	NR.	16,67
MB478	canalina pvc >40x60x2000mm <=80x80x2000mm	NR.	34,08
MB479	tubo rigido/ flessibile corrugato/ guaina <=d.20mm	MT	1,95
MB480	tubo rigido/ flessibile corrugato/ guaina >d.20<=d.50mm	MT	3,25
MB481	collare x ancoraggio <=2"	NR.	9,09
MB482	placca con vetro x interruttore emergenza	NR.	9,85
MB483	motore x operatore el 48v cc	NR.	457,46
MB484	motore x operatore/ cancelli motorizzati el 3 fasi 125v ca	NR.	360,52
MB485	motore x argano mv 380v trifase 50hz (<=50kg	NR.	755,77
MB486	motore x ventola ausiliaria raffreddamento argano el	NR.	375,67
MB487	gruppo di continuità ups 220v. =<400 va	NR.	234,25
MB488	gruppo di continuità ups 220v. >=1000 va =<3000 va	NR.	1.358,33
MB489	pompa a mano x centralina oleodinamica	NR.	362,03
MB490	attenuatore di pulsazioni x centralina idraulica <=1" 1/2	NR.	296,15
MB491	attenuatore di pulsazioni x centralina idraulica >=2"	NR.	437,67
MB492	ventola x aspirazione forzata di cabina 230v. =<35w	NR.	219,54
MB493	elettromagnete	NR.	412,02
MB494	chiudiporta x porta di piano verticale con attacco dx - sx	NR.	242,36
MB495	chiudiporta x porta di piano verticale con rotella	NR.	128,75
MB496	chiudiporta x porta di piano orizzontale z	NR.	349,59
MB497	limitatore di velocità elettronico x scala mobile	NR.	1.878,23
MB498	tenditore x limitatore velocità' con peso/contatto elet.	NR.	325,03
MB499	limitatore velocità bidirezionale omologato v.<=1,0 m/s	NR.	418,95
MB500	limitatore velocità bidirezionale omologato v.>=1,2 m/s	NR.	491,12
MB501	limitatore velocità bidirez. omologato c/comando distanza	NR.	689,01
MB502	tenditore x cinghiolo operato re el	NR.	107,98
MB503	volano argano mv	NR.	122,80
MB504	raccordo tubo oleodinamico <=d.35 mm	NR.	46,96
MB505	raccordo tubo oleodinamico >=d.36 mm <=d.42 mm	NR.	59,07
MB506	otturatore x gruppo valvole da 1"1/2	NR.	121,18
MB507	otturatore x gruppo valvole da 1"1/4	NR.	76,39
MB508	otturatore x gruppo valvole da 2"	NR.	187,83

MB509	raccordo a 90 gradi <=1"	NR.	20,99
MB510	silenziatore con saracinesca tubo olio d.1"1/4 e 1"1/2	NR.	245,40
MB511	silenziatore con saracinesca tubo olio d.2"	NR.	410,51
MB512	manico x pompa a mano	NR.	32,90
MB513	oliatore x guide	NR.	44,25
MB514	elettrovalvola completa el	NR.	284,78
MB515	elettrovalvola completa am	NR.	313,55
MB516	cassetto vp/ vrfp/ vsma	NR.	219,65
MB517	manometro x gruppo valvole tipo d.50 mm	NR.	51,50
MB518	manometro con rubinetto x gruppo valvole tipo d.50 mm	NR.	103,01
MB519	manometro con contatto elettrico x gruppo valvole	NR.	281,75
MB520	trasduttore di pressione x gruppo valvole	NR.	174,20
MB521	rubinetto esclusione manometro	NR.	51,50
MB522	serie molle gruppo valvole kit completo da 1" 1/4 a 2"	NR.	181,55
MB523	filtro antidisturbo circuito elettrico <=50v	NR.	216,62
MB524	filtro antidisturbo circuito telefonico	NR.	22,18
MB525	quadretto porta interruttori fm-luce <=12 moduli	NR.	43,93
MB526	quadretto porta interruttori fm-luce >12<=24 moduli	NR.	56,05
MB527	scatola derivazione x esterno <=150x150 mm	NR.	15,91
MB528	scatola pulsantiera piano <=2 fori	NR.	31,81
MB529	scatola pulsantiera piano >2<=4 fori	NR.	41,44
MB530	scatola pulsantiera piano >=5	NR.	45,44
MB531	contenitore porta documenti con chiave triangolare	NR.	68,17
MB532	guarnizioni gruppo valvole kit completo da 1" 1/4 a 2"	NR.	234,79
MB533	master pronto Elma analogico/ digitale	NR.	548,35
MB534	sportello quadro di manovra	NR.	146,07
MB535	interfaccia GSM x dispositivo pronto Elma	NR.	577,78
MB536	energy saving x motore centralina <=20 kw	NR.	722,23
MB537	energy saving x motore centralina >=22 kw <=40 kw	NR.	1.040,07
MB538	energy saving x motore centralina >=42 kw <= 75 kw	NR.	1.329,02
MB539	kit luce di emergenza per plafoniera al neon <=58w.	NR.	136,22
MB540	eprom pronto Elma	NR.	58,86
MB541	encoder x motore operatore regolato	NR.	130,06
MB542	encoder x motore argano regolato	NR.	431,71
MB543	riparazione energy saving	NR.	288,89
MB544	riparazione scheda elz-elstk-b primo livello	NR.	111,23
MB545	riparazione scheda elz secondo livello	NR.	157,43
MB546	riparazione scheda elz terzo livello	NR.	212,39
MB547	riparazione scheda elz quarto livello	NR.	248,42
MB548	riparazione scheda elz quinto livello	NR.	312,07
MB549	riparazione scheda master pronto elma	NR.	234,79
MB550	riparazione gruppo continuità primo livello	NR.	195,41
MB551	riparazione gruppo continuità secondo livello	NR.	396,55
MB552	riparazione scheda interfaccia GSM	NR.	257,62
MB553	argano motore tipo XAF 3 per inverter fino a 10Kw, 1.800 inserzioni orarie	NR.	8.255,14
MB554	limitatore di velocità dinattech star diametro fune 6mm	NR.	1.579,94
MB555	centralina oleodinamica fino a 1.500kg	NR.	5.748,17

MB556	centralina oleodinamica da 1.500kg fino a 2.500kg	NR.	6.657,49
MB557	operatore porte cabina per luce fino a 0,9m	NR.	2.477,44
MB558	grembiule a norma con zanche di fissaggio	NR.	321,57
MB559	staffa per guide	NR.	71,77
MB560	impianto illuminazione vano corsa con rifacimento linea illuminazione, completo	NR.	897,33
	<p>nel ricorso di voci non presenti nel presente elenco, si dovranno definire nuovi prezzi procedendo con un'analisi delle voci elementari del produttore/costruttore/fornitore originario del materiale.</p> <p>L'appaltatore dovrà presentare la fattura di riferimento recante il [prezzo del produttore] e il nuovo prezzo sarà definito dalla formula:</p> <p>€ [prezzo del produttore] x (1 - [sconto applicato in sede di Offerta alla parte "c"]) x (1 + SG + UI)</p>		
MB561	dove: SG pari a 0,13 sono le spese generali; UI pari a 0,10 è l'utile di impresa	NR.	[prezzo del produttore]

parte "c"

STIMA DELL'IMPORTO BASE PER FORNITURA MATERIALI E RICAMBI: SECONDO IL FABBISOGNO DELLE PRESTAZIONI PER LA DURATA DELL'APPALTO

voce	q.tà	totale [€]	voce	q.tà	totale [€]	voce	q.tà	totale [€]	voce	q.tà	totale [€]
MB012	20	106,20	MB139	1	29,65	MB418	1	291,81	MB518	1	103,01
MB013	10	79,00	MB144	30	2.726,40	MB419	1	52,04	MB519	1	281,75
MB029	500	4.925,00	MB147	5	1.567,75	MB422	1	52,04	MB520	1	174,20
MB030	1.000	7.900,00	MB148	5	2.196,45	MB423	1	291,81	MB521	1	51,50
MB031	2.000	11.900,00	MB149	5	1.961,65	MB426	1	171,93	MB522	1	181,55
MB032	20	294,20	MB156	5	711,90	MB427	1	924,56	MB524	1	22,18
MB041	30	7.800,00	MB169	3	18,51	MB430	1	1.893,26	MB525	1	43,93
MB053	5	62,20	MB308	1	241,29	MB431	1	1.023,78	MB526	1	56,05
MB054	5	234,80	MB309	1	140,22	MB436	1	35,48	MB527	1	15,91
MB055	5	348,40	MB310	1	38,41	MB437	1	207,53	MB529	1	41,44
MB056	5	168,25	MB311	1	17,42	MB441	1	187,83	MB530	1	45,44
MB057	40	4.634,80	MB312	1	90,02	MB442	1	233,28	MB531	39	2.658,63
MB058	40	787,60	MB318	1	184,80	MB443	1	171,93	MB532	1	234,79
MB060	5	117,40	MB319	1	96,94	MB476	1	143,91	MB536	1	722,23
MB069	3	123,66	MB320	1	278,72	MB481	1	9,09	MB537	1	1.040,07
MB070	3	31,80	MB321	1	204,49	MB483	1	457,46	MB538	1	1.329,02
MB071	3	47,73	MB334	1	187,83	MB484	1	360,52	MB539	1	136,22
MB072	1	21,20	MB338	1	27,91	MB485	1	755,77	MB541	1	130,06
MB073	5	79,55	MB339	1	98,47	MB486	1	375,67	MB542	1	431,71
MB088	3	118,17	MB340	1	93,92	MB487	1	234,25	MB543	1	288,89
MB089	3	169,08	MB341	1	772,44	MB489	1	362,03	MB544	1	111,23
MB090	3	169,08	MB342	1	156,99	MB490	1	296,15	MB545	1	157,43
MB091	3	70,44	MB343	1	195,41	MB493	1	412,02	MB546	1	212,39
MB104	1	5,31	MB344	1	257,29	MB496	1	349,59	MB547	1	248,42
MB111	5	586,95	MB345	1	98,47	MB498	1	325,03	MB548	1	312,07
MB112	5	1.060,35	MB346	1	251,46	MB499	1	418,95	MB549	1	234,79
MB113	5	1.643,55	MB347	1	157,54	MB502	1	107,98	MB550	1	195,41
MB114	1	43,18	MB348	1	246,91	MB503	1	122,80	MB551	1	396,55
MB115	15	1.136,10	MB349	1	110,58	MB506	1	121,18	MB553	1	8.255,14
MB116	15	590,85	MB350	1	30,30	MB507	1	76,39	MB554	1	1.579,94
MB117	1	25,75	MB365	1	106,04	MB510	1	245,40	MB555	1	5.748,17
MB119	39	367,38	MB369	10	711,90	MB512	1	32,90	MB556	1	6.657,49
MB123	39	3.426,54	MB370	10	984,70	MB514	1	284,78	MB557	5	12.387,20
MB126	39	1.919,97	MB371	10	908,80	MB515	1	313,55	MB559	30	2.153,10
MB137	1	19,69	MB372	10	151,40	MB516	1	219,65			
MB138	1	46,96	MB414	1	12,12	MB517	1	51,50			
									stima	4.139	125.378,00

importo complessivo base di gara [€] 125.378,00

parte "d"

REVISIONI: PREZZI BASE UNITARI DELLE PRESTAZIONI E DEI RICAMBI DEL PIANO DEI LAVORI CON STIMA DEL FABBISOGNO

voce	descrizione prestazione	u.m.	importo unitario [€]
REV1	Manodopera oraria operatore tecnico abilitato	NR	37,61
REV2	Olio idraulico	LT.	4,00
REV3	Sostituzione coppia pattino e rullo arcata	NR	116,57
REV4	Sostituzione cuscinetti testa pistone con incamicatura	NR.	295,44
REV5	Sostituzione guarnizione pistone	NR.	207,67
REV6	Sostituzione barriera fotoelettrica di cabina	NR.	325,57
REV7	Sostituzione puleggia di rinvio	NR.	258,34
REV8	Revisione Motore-Argano	A CORPO	4.107,45
REV9	Sostituzione bottoniere di cabina	NR.	143,69

Stima del fabbisogno delle prestazioni sui 39 ascensori

voce	SE AS BA 01		SN AS BA 02		SL AS BE 03		SL AS BE 04		SP AS BS 05		SP AS BS 06	
	q.tà	pari a [€]	q.tà	pari a [€]	q.tà	pari a [€]	q.tà	pari a [€]	q.tà	pari a [€]	q.tà	pari a [€]
REV1	24	902,64	24	902,64	24	902,64	24	902,64	24	902,64	24	902,64
REV2	220	880,00	220	880,00	220	880,00	220	880,00	140	560,00	140	560,00
REV3	2	233,14	2	233,14	2	233,14	2	233,14	2	233,14	2	233,14
REV4	1	295,44	1	295,44	1	295,44	1	295,44	1	295,44	1	295,44
REV5	1	207,67	1	207,67	1	207,67	1	207,67	1	207,67	1	207,67
REV6	1	325,57	1	325,57	1	325,57	1	325,57	2	651,14	2	651,14
REV7	1	258,34	1	258,34	1	258,34	1	258,34	1	258,34	1	258,34
REV8	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
REV9	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
totali		€ 3.102,80		€ 3.102,80		€ 3.102,80		€ 3.102,80		€ 3.108,37		€ 3.108,37

voce	PL AS BA 07		VL AS BM 08		VL AS BM 09		VL AS ME 10		LA AS BM 11		LA AS BM 12	
	q.tà	pari a [€]	q.tà	pari a [€]	q.tà	pari a [€]	q.tà	pari a [€]	q.tà	pari a [€]	q.tà	pari a [€]
REV1	24	902,64	16	601,76	16	601,76	48	1.805,28	24	902,64	24	902,64
REV2	180	720,00	140	560,00	140	560,00	260	1.040,00	300	1.200,00	300	1.200,00
REV3	2	233,14	2	233,14	2	233,14	2	233,14	2	233,14	2	233,14
REV4	1	295,44	1	295,44	1	295,44	1	295,44	1	295,44	1	295,44
REV5	1	207,67	1	207,67	1	207,67	1	207,67	1	207,67	1	207,67
REV6	2	651,14	1	325,57	1	325,57	2	651,14	1	325,57	1	325,57
REV7	1	258,34	1	258,34	1	258,34	1	258,34	1	258,34	1	258,34
REV8	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
REV9	1	143,69	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
totali		€ 3.412,06		€ 2.481,92		€ 2.481,92		€ 4.491,01		€ 3.422,80		€ 3.422,80

	LA AS ME 13		BS AS BM 14		BS AS BM 15		BS AS ME 16		FS AS BM 17		FS AS BM 18	
voce	q.tà	pari a [€]	q.tà	pari a [€]	q.tà	pari a [€]	q.tà	pari a [€]	q.tà	pari a [€]	q.tà	pari a [€]
REV1	24	902,64	16	601,76	16	601,76	48	1.805,28	16	601,76	16	601,76
REV2	140	560,00	140	560,00	140	560,00	340	1.360,00	140	560,00	140	560,00
REV3	2	233,14	2	233,14	2	233,14	2	233,14	2	233,14	2	233,14
REV4	1	295,44	1	295,44	1	295,44	1	295,44	1	295,44	1	295,44
REV5	1	207,67	1	207,67	1	207,67	1	207,67	1	207,67	1	207,67
REV6	1	325,57	1	325,57	1	325,57	2	651,14	1	325,57	1	325,57
REV7	1	258,34	1	258,34	1	258,34	1	258,34	1	258,34	1	258,34
REV8	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
REV9	1	143,69	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
totali		€ 2.782,80		€ 2.481,92		€ 2.481,92		€ 4.811,01		€ 2.481,92		€ 2.481,92

	FS AS ME 19		VE AS BM 20		VE AS BM 21		VE AS ME 22		BA AS BM 23		BA AS BM 24	
voce	q.tà	pari a [€]	q.tà	pari a [€]	q.tà	pari a [€]	q.tà	pari a [€]	q.tà	pari a [€]	q.tà	pari a [€]
REV1	48	1.805,28	40	1504,40	40	1504,40	32	1.203,52	24	902,64	24	902,64
REV2	360	1.440,00	34	1.360,00	34	1.360,00	220	880,00	140	560,00	140	560,00
REV3	2	233,14	2	233,14	2	233,14	2	233,14	2	233,14	2	233,14
REV4	1	295,44	1	295,44	1	295,44	1	295,44	1	295,44	1	295,44
REV5	1	207,67	1	207,67	1	207,67	1	207,67	1	207,67	1	207,67
REV6	2	651,14	1	325,57	1	325,57	1	325,57	1	325,57	1	325,57
REV7	1	258,34	1	258,34	1	258,34	1	258,34	1	258,34	1	258,34
REV8	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
REV9	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	143,69	1	143,69
totali		€ 4.891,01		€ 4.184,56		€ 4.184,56		€ 3.403,68		€ 2.782,80		€ 2.782,80

	BA AS ME 25		MA AS ME 26		MA AS ME 27		MA AS ME 28		SD AS BM 29		SD AS BM 30	
voce	q.tà	pari a [€]	q.tà	pari a [€]	q.tà	pari a [€]	q.tà	pari a [€]	q.tà	pari a [€]	q.tà	pari a [€]
REV1	32	1.203,53	16	601,76	16	601,76	48	1.805,28	16	601,76	16	601,76
REV2	0	0,00	140	560,00	140	560,00	340	1.360,00	140	560,00	140	560,00
REV3	2	233,14	2	233,14	2	233,14	2	233,14	2	233,14	2	233,14
REV4	0	0,00	1	295,44	1	295,44	1	295,44	1	295,44	1	295,44
REV5	0	0,00	1	207,67	1	207,67	1	207,67	1	207,67	1	207,67
REV6	2	651,14	1	325,57	1	325,57	2	651,14	1	325,57	1	325,57
REV7	1	258,34	1	258,34	1	258,34	1	258,34	1	258,34	1	258,34
REV8	1	4.107,45	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
REV9	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
totali		€ 6.453,59		€ 2.481,92		€ 2.481,92		€ 4.811,01		€ 2.481,92		€ 2.481,92

	SD AS ME 31		EU AS BE 32		EU AS BE 33		KS AS BE 34		KS AS BE 35		CA AS BA 36	
voce	q.tà	pari a [€]	q.tà	pari a [€]	q.tà	pari a [€]	q.tà	pari a [€]	q.tà	pari a [€]	q.tà	pari a [€]
REV1	48	1.805,28	32	1.203,52	32	1.203,52	40	1.504,40	32	1.203,52	16	601,76
REV2	280	1.120,00	220	880,00	220	880,00	220	880,00	220	880,00	150	600,00
REV3	2	233,14	2	233,14	2	233,14	2	233,14	2	233,14	2	233,14
REV4	1	295,44	1	295,44	1	295,44	1	295,44	1	295,44	1	295,44
REV5	1	207,67	1	207,67	1	207,67	1	207,67	1	207,67	1	207,67
REV6	2	651,14	1	325,57	1	325,57	1	325,57	1	325,57	1	325,57
REV7	1	258,34	1	258,34	1	258,34	1	258,34	1	258,34	1	258,34
REV8	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
REV9	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
totali		€ 4.571,01		€ 3.403,68		€ 3.403,68		€ 3.704,56		€ 3.403,68		€ 2.521,92

	CA AS BA 37		PR AS BE 38		PR AS BE 39	
voce	q.tà	pari a [€]	q.tà	pari a [€]	q.tà	pari a [€]
REV1	16	601,76	32	1.203,52	32	1.203,52
REV2	150	600,00	220	880,00	220	880,00
REV3	2	233,14	2	233,14	2	233,14
REV4	1	295,44	1	295,72	1	295,72
REV5	1	207,67	1	207,67	1	207,67
REV6	1	325,57	1	325,57	1	325,57
REV7	1	258,34	1	258,34	1	258,34
REV8	0	0,00	0	0,00	0	0,00
REV9	0	0,00	0	0,00	0	0,00
totali		€ 2.521,92		€ 3.403,96		€ 3.403,96

importo complessivo base di gara [€]	129.622,00
--------------------------------------	------------

parte “e”

COSTI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO

Stima dei costi

In applicazione dell’informativa rischi specifici e del documento di valutazione rischi interferenziali degli appalti di servizi di manutenzione presso i luoghi di lavori di Metro Brescia (DUVRI Metro Brescia - rev.01 del 31/12/2016), si provvede all’analisi della stima dei costi della sicurezza non soggetti a ribasso.

Poiché, dal richiamato DUVRI, i luoghi di lavoro dell’appalto richiedono l’utilizzo di dispositivi di protezione individuale dei lavoratori già in dotazione nelle comuni lavorazioni agli impianti di settore degli operatori economici (appaltatore ed eventuali subappaltatori), quali le calzature antinfortunistiche, non vi sono costi aggiuntivi per la sicurezza ambientale.

Sono tuttavia da considerarsi gli aggiuntivi costi da rischi interferenziali, così determinati:

R1	partecipazione del Referente Tecnico alle riunioni di coordinamento tenute dal RSPP di Metro Brescia	€ 200,00/anno
R2	gestione nell’informazione del proprio personale e degli eventuali subappaltatori dei rischi interferenziali valutati e comunicati dal RSPP di Metro Brescia nelle riunioni di coordinamento	€ 50,00/anno
R3	per rischio da urto degli operatori tecnici abilitati e del Referente Tecnico contro canaline metalliche passacavi presenti in alcuni corridoi dei locali tecnici delle stazioni, acquisto di nr.5 elmetti di protezione con bardatura di fissaggio al capo, fascia anti-abrasione, fascia antisudore frontale e con sottogola, conformi a UNI EN 397, pari a EUR 25,67cad., totale EUR 128,35	€ 42,78/anno
R4	per rischi “da e a” la pubblica utenza e altro personale di Metro Brescia, segregazione degli accessi alle porte di piano dal lato ad uso pubblico con acquisto di nr.9 barriere o transenne portatili metalliche ed estensibili con sostegni, apertura massima di 3,0m altezza 1,0m, pari a EUR 166,11cad., totale EUR 1.495,02	€ 498,34/anno
CS	Totale costi della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 791,12/anno

Distribuzione degli importi dei costi di sicurezza non soggetti a ribasso con periodicità mensile per l’intera durata dell’appalto

	gennaio		febbraio		marzo		aprile		maggio		giugno	
voce	q.tà	pari a	q.tà	pari a	q.tà	pari a	q.tà	pari a	q.tà	pari a	q.tà	pari a
CS	1/12	€ 65,92	1/12	€ 65,92	1/12	€ 65,92	1/12	€ 65,93	1/12	€ 65,93	1/12	€ 65,93

	luglio		agosto		settembre		ottobre		novembre		dicembre	
voce	q.tà	pari a	q.tà	pari a	q.tà	pari a	q.tà	pari a	q.tà	pari a	q.tà	pari a
CS	1/12	€ 65,93	1/12	€ 65,93	1/12	€ 65,93	1/12	€ 65,93	1/12	€ 65,93	1/12	€ 65,92

POSIZIONE FINANZIARIA DEGLI IMPORTI A BASE DI GARA

TABELLA RIEPILOGATIVA DEGLI IMPORTI TOTALI PER PERIODI E PER PRESTAZIONI

durata	periodo	parte "a" [€]	parte "b" [€]	parte "c" [€]	parte "d" [€]	totale a + b + c + d [€]
4 mesi	a.2020 da 01/09 a 31/12	31.391,76	0,00	35.344,53	0,00	66.736,29
12 mesi	a.2021 da 01/01 a 31/12	94.175,28	15.100,80	52.892,80	22.040,00	184.208,88
12 mesi	a.2022 da 01/01 a 31/12	94.175,28	0,00	22.284,60	88.622,00	205.081,88
8 mesi	a.2023 da 01/01 a 31/08	62.783,52	0,00	14.856,07	18.960,00	96.599,59
36 mesi	totali	282.525,84	15.100,80	125.378,00	129.622,00	552.626,64