

COMMITTENTE:



COMUNE DI QUARRATA

Provincia di Pistoia

UFFICIO TECNICO COMUNALE

Servizio Lavori Pubblici

Piazzetta Emanuela Loi - 51039 Quarrata (PT)

**OPERA: INTERVENTO DI ADEGUAMENTO DELLE DOTAZIONI DELLO
STADIO COMUNALE "F.RACITI" DI QUARRATA, VOLTO
ALL'OTTENIMENTO DELL'AGIBILITA' DELL'IMPIANTO**

PROGETTISTA STRUTTURE:
ING. MAURIZIO LUCCHESI

PROGETTISTA IMPIANTI
ING. GHERARDO MONTANO

RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO:

Istruttore Tecnico
ARCH. FRANCESCO TRONCI

Data: **MAG. 2023**

Tavola: **GE-06**

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi dei Prezzi

**LOTTO FUNZIONALE 1: ADEGUAMENTO SISMICO ED IMPIANTISTICO
DELLE TRIBUNE ESISTENTI**
CUP C82H23000210004 CIG A00A5998A0

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 NP acciaioripr	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore per ripristini localizzati e a tratti compreso saldatura ELEMENTI: (E) [TOS23/1_PR.P06.004.002] Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe ... kg (E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS23/1_AT.N01.070.010] Saldatrici e motosaldatrici Saldatrice ossiacetilenica compr ... ora (E) [TOS23/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00452 - Incidenza Manodopera 31.41	1,10000 0,00040 0,08000 0,12000 0,12000	1,34 30,18 30,18 1,65 28,02	1,47 0,01 2,41 0,20 3,36	MT MDO MDO NL MDO
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (7.45) euro			7,45 1,19	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (8.64) euro			8,64 0,86	
	TOTALE euro / kg			9,50	
Nr. 2 NP Ancoraggi AdM	Fornitura e posa di ancoraggi attivi monotrefolo tipo 1MT15, muniti di apposito marchio CE e Valutazione Tecnica Europea ETA 15/0023: Gli ancoraggi monotrefolo sono composti da una bussola in acciaio e morsetto/cuneo a tre settori. Completati dei cappucci di protezione per ogni ancoraggio; fornitura di trefolo nipplato e ingrassato in acciaio armonico a 7 fili, con le seguenti caratteristiche: diametro nominale T15S (15.7 mm); area nominale 150 mm ² ; tensione di rottura (fptk) 1'860MPa tensione all'1% di allungamento (fp(1)k) 1'670MPa; massa lineica 1.305 kg/m (1.18 kg/m trefolo nudo). guaina in PEAD, DN 32mm, per la protezione esterna dei singoli trefoli, a protezione ai cavi, tesatura dei cavi. E' esclusa la fornitura e posa degli apparecchi in acciaio per ancoraggio da contabilizzarsi con l'apposita voce. ELEMENTI: (E) [NP Tensa05_23] Offerta lavorazione per fornitura e posa di cavi in precompr ... cadauno (E) [TOS23/1_RU.M10.001.001] Operaio edile IV livello ora	0,11000 5,33000	7'500,00 31,90	825,00 170,03	--- MDO
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (995.03) euro			995,03 159,20	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 154.23) euro			1'154,23 115,42	
	TOTALE euro / cadauno			1'269,65	
Nr. 3 NP Intonaco REI90	PROTEZIONE PASSIVA AL FUOCO delle strutture in calcestruzzo realizzata tramite applicazione a spruzzo di INTONACO IGNIFUGO tipo ISOLATEK TYPE 300, o altri equivalenti a base gesso e vermiculite espansa, prodotto e distribuito in Italia dall'azienda PERLITE ITALIANA Srl. Qualora necessario prevedere previa applicazione di primer promotore di adesione ISOLATEK TYPE EBS, idoneo per supporto in calcestruzzo. Spessore minimo di intonaco dimensionato in accordo al rapporto di valutazione ERF 18-003654, redatto in conformità alla norma europea EN 13381-3, utile alla resa nella classe di resistenza al fuoco R fino a 240. Mteriale dotato di marcatura CE 1812 CPR 0142, classe di reazione al fuoco A1. Consumo previsto 7 kg/mq . Spessore finito 3 cm completo di certificazione per REI 90 ELEMENTI: (E) [NP Ignifugo materiale] INTONACO IGNIFUGO TIPO ISOLATEK TYPE 300, a base gesso e ve ... kg (E) [NP Ignif primer e protezione] Primer promotore di adesione ISOLATEK TYPE EBS, idoneo per s ... mq (E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	21,00000 1,00000 0,80000	1,00 4,50 30,18	21,00 4,50 24,14	--- --- MDO
	A R I P O R T A R E			49,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			49,64	
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (49.64) euro			49,64 7,94	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (57.58) euro			57,58 5,76	
	T O T A L E euro / mq			63,34	
Nr. 4 NP Ripr.CA.Grad oni	<p>Riprofilatura mediante ripristino monolitico del copriferro in sezioni danneggiate o degradate e contestuale trattamento dei ferri di armatura e rasatura delle superfici di strutture in c.a. e c.a.p., con applicazione a cazzuola o a spruzzo, previa adeguata preparazione dei supporti e bagnatura a rifiuto, di geomalta® minerale certificata, eco-compatibile, tixotropica, a presa normale, a base di Geolegante® e zirconia a reazione cristallina, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino, la rasatura e la protezione monolitica a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo, tipo GreenBuilding Rating® 3, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-7 per la passivazione delle barre di armatura, dalla EN 1504-3, Classe R4 (stagionatura CC e PCC) per la ricostruzione volumetrica e la rasatura e dalla EN 1504-2 per la protezione delle superfici, in accordo ai Principi 2, 3, 4, 5, 7, 8 e 11 definiti dalla EN 1504-9 - tipo GEOLITE® di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: nessuna corrosione della barra metallica (EN 15183), resistenza a compressione a 28 gg > 50 MPa (EN 12190), resistenza a trazione per flessione a 28 gg > 8 MPa (EN 196/1), legame di aderenza a 28 gg > 2 MPa (EN 1542), modulo elastico E a 28 gg ≥ 20 GPa (EN 13412), resistente alla carbonatazione (EN 13295), ritiro lineare < 0,3% (EN 12617-1), resistenza all'abrasione con perdita di peso del provino < 3000 mg (EN ISO 5470-1).</p> <p>L'intervento si svolgerà nelle seguenti fasi:</p> <p>a) preparazione del substrato, irruvidimento del calcestruzzo;</p> <p>b) inserimento di eventuale armatura integrativa e bagnatura a rifiuto del supporto;</p> <p>c) applicazione di geomalta® tixotropica minerale per riprofilare e ripristinare il copriferro;</p> <p>d) protezione e decorazione finale tramite geopittura minerale certificata, eco-compatibile, a base di microparticelle geoattive di silicato, specifica per la decorazione, la rigenerazione e la protezione monolitica a durabilità garantita di calcestruzzi - tipo GEOLITE® MICROSILICATO di Kerakoll Spa -, GreenBuilding Rating® 3, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-2 per la protezione delle superfici.</p> <p>Compreso quanto occorre per dare il lavoro finito, esclusa l'eventuale armatura metallica, le casseformi. Sono escluse: le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori.</p> <p>Il prezzo è espresso a metro quadro di sezione ricostruita, considerando uno spessore medio di 20 mm e consumo medio di 35 kg/mq trattato</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [TOS23/1_AT.N01.065.011] Martelli, perforatori elettrici e accessori Martello demolit ... ora</p> <p>(E) [NPMalta ripr KER 23] Geomalta® minerale certificata, eco-compatibile, tixotropica ... kg</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora</p> <p>(A) [TOS23/1_AT.N02.014.005] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ...</p> <p>di cui MDO= 41.30%; MAT= 0.00%; ATT= 37.07%; ora</p>	0,20000 45,00000 0,60000 0,60000 0,15000	3,88 1,34 30,18 28,02 57,27	0,78 60,30 18,11 16,81 8,59	NL --- MDO MDO AN
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (104.59) euro			104,59 16,73	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (121.32) euro			121,32 12,13	
	T O T A L E euro /			133,45	
Nr. 5 NP smontaggi	<p>Smontaggio ed accantonamento parapetti in ferro esistenti compreso taglio dei fissaggi e tagli in lunghezze lavorabili, calo, e accantonamento a piè d'opera</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p>	0,10000	30,18	3,02	MDO
	A R I P O R T A R E			3,02	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			3,02	
Nr. 6 NP.TOS23- 1.rasatura	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,10000	25,13	2,51	MDO
	(E) [TOS23/1_AT.N06.018.003] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora	0,10000	22,29	2,23	NL
	(E) [TOS23/1_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,10000	17,65	1,77	NL
	Sommano euro			9,53	
	Spese Generali 16.00% * (9.53) euro			1,52	
	Sommano euro			11,05	
	Utili Impresa 10% * (11.05) euro			1,11	
	T O T A L E euro / ml			12,16	
	Rasatura di superfici in c.a. mediante pulizia meccanica delle superfici da trattare; malta rasante misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) malta premiscelata monocomponente, tixotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per rasatura di spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate				
	E L E M E N T I:				
	(A) [TOS23/1_02.B10.003.002] Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante ... di cui MDO= 66.71%; MAT= 0.00%; ATT= 11.70%; m²	1,00000	6,03	6,03	AN
	(E) [TOS23/1_PR.P09.016.002] Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE seco ... kg	4,50000	0,68	3,06	MT
Nr. 7 NP_TOS23/ 1_02.B10.02 1.	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,49000	30,18	14,79	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.07613				
	- Incidenza Manodopera 65.33				
	Sommano euro			23,88	
	Spese Generali 16.00% * (23.88) euro			3,82	
	Sommano euro			27,70	
	Utili Impresa 10% * (27.70) euro			2,77	
	T O T A L E euro / m²			30,47	
	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 22-24 profondita' fino a 50 cm				
	E L E M E N T I:				
	(A) [TOS23/1_02.A07.011.010] Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantier ... di cui MDO= 78.35%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m³	0,08500	12,56	1,07	AN
	(E) [TOS23/1_AT.N01.065.003] Martelli, perforatori elettrici e accessori Perforatore elet ... ora	0,15000	3,28	0,49	NL
	(E) [TOS23/1_PR.P40.020.002] Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte sili ... kg	0,09648	33,87	3,27	MT
	(E) [TOS23/1_PR.P40.021.001] Attrezzatura per iniezione resina chimica pistola manuale cad	0,02500	67,09	1,68	MT
	(E) [TOS23/1_PR.P40.021.002] Attrezzatura per iniezione resina chimica beccuccio (conf. 5 ... cad	0,30000	1,75	0,53	MT
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,12000	30,18	3,62	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,12000	30,18	3,62	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,12000	25,13	3,02	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05993				
	- Incidenza Manodopera 55.48				
	Sommano euro			17,30	
	Spese Generali 16.00% * (17.30) euro			2,77	
	Sommano euro			20,07	
	Utili Impresa 10% * (20.07) euro			2,01	
	A R I P O R T A R E			22,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			22,08	
	T O T A L E euro / cad			22,08	
Nr. 8 Piattaforma	Noleggio di piattaforma aerea autocarrata, articolata per lavori in quota con cestello idoneo ad ospitare 2 persone compreso manovratore e consumi				
	ELEMENTI:				
	(E) [TOS23/1_AT.N06.006.028] Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica ... ora	1,00000	19,12	19,12	NL
	(E) [TOS23/1_AT.N02.100.113] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	1,00000	27,23	27,23	NL
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,00000	30,18	30,18	MDO
	Sommano euro			76,53	
	Spese Generali 16.00% * (76.53) euro			12,24	
	Sommano euro			88,77	
	Utili Impresa 10% * (88.77) euro			8,88	
	T O T A L E euro /			97,65	
Nr. 9 saldature AP23/1	Operaio specializzato saldatore compreso utensili e attrezzature.				
	ELEMENTI:				
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,00000	30,18	30,18	MDO
	(E) [TOS23/1_AT.N01.070.013] Saldatrici e motosaldatrici Motosaldatrice a motore diesel s ... ora	1,00000	2,03	2,03	NL
	Sommano euro			32,21	
	Spese Generali 16.00% * (32.21) euro			5,15	
	Sommano euro			37,36	
	Utili Impresa 10% * (37.36) euro			3,74	
	T O T A L E euro / ora			41,10	
Nr. 10 TOS23/ 1_01.A04.01 1.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50				
	ELEMENTI:				
	(E) [TOS23/1_AT.N01.001.205] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolat ... ora	0,06000	24,23	1,45	NL
	(E) [TOS23/1_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carbu ... ora	0,06000	38,79	2,33	NL
	(A) [TOS23/1_AT.N02.014.017] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 37.01%; MAT= 0.00%; ATT= 41.36%; ora	0,20000	63,91	12,78	AN
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,06000	30,18	1,81	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,01800	28,02	0,50	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.12455				
	- Incidenza Manodopera 35.76				
	Sommano euro			18,87	
	Spese Generali 16.00% * (18.87) euro			3,02	
	Sommano euro			21,89	
	Utili Impresa 10% * (21.89) euro			2,19	
	T O T A L E euro / m³			24,08	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 11 TOS23/ 1_01.B02.00 2.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce ELEMENTI: (E) [TOS23/1_AT.N01.011.041] Attrezzature per taglio e centraline Sega elettrica per carp ... ora (E) [TOS23/1_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora (E) [TOS23/1_PR.P03.009.001] Disarmante per casseformi in legno l (E) [TOS23/1_PR.P07.021.001] Complementi metallici chiodi fino a 20/100 kg (E) [TOS23/1_PR.P08.020.001] Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI ... m³ (E) [TOS23/1_PR.P08.020.002] Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI ... m³ (E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS23/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (E) [TOS23/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05306 - Incidenza Manodopera 51.68	0,20000 0,02000 0,02000 0,30000 0,01000 0,00600 0,02000 0,26500 0,26500	2,49 4,13 5,20 1,60 379,94 375,00 30,18 28,02 28,02	0,50 0,08 0,10 0,48 3,80 2,25 0,60 7,43 7,43	NL NL MT MT MT MDO MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (22.67) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (26.30) euro TOTALE euro / m²			22,67 3,63 26,30 2,63 28,93	
Nr. 12 TOS23/ 1_01.B02.00 2.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri ELEMENTI: (E) [TOS23/1_AT.N01.011.041] Attrezzature per taglio e centraline Sega elettrica per carp ... ora (E) [TOS23/1_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora (E) [TOS23/1_PR.P03.009.001] Disarmante per casseformi in legno l (E) [TOS23/1_PR.P07.021.001] Complementi metallici chiodi fino a 20/100 kg (E) [TOS23/1_PR.P08.020.001] Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI ... m³ (E) [TOS23/1_PR.P08.020.002] Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI ... m³ (E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS23/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (E) [TOS23/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.12978 - Incidenza Manodopera 52.21	0,20000 0,02000 0,02000 0,30000 0,01000 0,01000 0,02000 0,33000 0,33000	2,49 4,13 5,20 1,60 379,94 375,00 30,18 28,02 28,02	0,50 0,08 0,10 0,48 3,80 3,75 0,60 9,25 9,25	NL NL MT MT MT MDO MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (27.81) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (32.26) euro TOTALE euro / m²			27,81 4,45 32,26 3,23 35,49	
Nr. 13 TOS23/ 1_01.B03.00 1.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) ELEMENTI: (E) [TOS23/1_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora (E) [TOS23/1_PR.P06.004.002] Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe ... kg (E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,00010 1,10000 0,00010 0,01800	4,13 1,34 30,18 30,18	0,00 1,47 0,00 0,54	NL MT MDO MDO
	A R I P O R T A R E			2,01	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2,01	
Nr. 14 TOS23/ 1_01.B03.00 4.101	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00452 - Incidenza Manodopera 31.41	0,00900	28,02	0,25	MDO
	Sommano euro			2,26	
	Spese Generali 16.00% * (2.26) euro			0,36	
	Sommano euro			2,62	
	Utili Impresa 10% * (2.62) euro			0,26	
	T O T A L E euro / kg			2,88	
	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS23/1_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora	0,00100	4,13	0,00	NL
	(E) [TOS23/1_PR.P13.001.001] Travi a I e H (IPE – HE) e ad ali inclinate ad I (IPN) ad us ... kg	1,05000	1,35	1,42	MT
	(E) [TOS23/1_PR.P26.114.001] Pitture di fondo per ferro con resine sintetiche e pigmenti ... l	0,01000	11,95	0,12	MT
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,00100	30,18	0,03	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,02250	30,18	0,68	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,02250	28,02	0,63	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,02250	25,13	0,57	MDO
Nr. 15 TOS23/ 1_01.B03.00 4.102	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00437 - Incidenza Manodopera 51.67				
	Sommano euro			3,45	
	Spese Generali 16.00% * (3.45) euro			0,55	
	Sommano euro			4,00	
	Utili Impresa 10% * (4.00) euro			0,40	
	T O T A L E euro / kg			4,40	
	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza oltre i 240 mm				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS23/1_PR.P13.001.002] Travi a I e H (IPE – HE) e ad ali inclinate ad I (IPN) ad us ... kg	1,05000	1,39	1,46	MT
	(E) [TOS23/1_PR.P26.114.001] Pitture di fondo per ferro con resine sintetiche e pigmenti ... l	0,01000	11,95	0,12	MT
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,00400	30,18	0,12	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,06000	30,18	1,81	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,02700	28,02	0,76	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,06000	25,13	1,51	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00502 - Incidenza Manodopera 53.86				
	Sommano euro			5,78	
	Spese Generali 16.00% * (5.78) euro			0,92	
	Sommano euro			6,70	
	Utili Impresa 10% * (6.70) euro			0,67	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	TOTALE euro / kg			7,37	
Nr. 16 TOS23/ 1_01.B04.00 3.001	<p>getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [TOS23/1_AT.N01.060.001] Utensili e accessori per macchine movimento terra Vibratore ... ora</p> <p>(E) [TOS23/1_PR.P10.005.003] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m³</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.16387</p> <p>- Incidenza Manodopera 7.57</p>	0,07000	2,74	0,19	NL
		1,00000	106,18	106,18	MT
		0,18000	30,18	5,43	MDO
		0,18000	28,02	5,04	MDO
	<p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 16.00% * (116.84) euro</p>			116,84 18,69	
	<p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (135.53) euro</p>			135,53 13,55	
	TOTALE euro / m³			149,08	
Nr. 17 TOS23/ 1_01.B04.00 4.005	<p>getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [TOS23/1_AT.N01.060.001] Utensili e accessori per macchine movimento terra Vibratore ... ora</p> <p>(E) [TOS23/1_PR.P10.009.113] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m³</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.19644</p> <p>- Incidenza Manodopera 6.31</p>	0,07000	2,74	0,19	NL
		1,00000	127,75	127,75	MT
		0,18000	30,18	5,43	MDO
		0,18000	28,02	5,04	MDO
	<p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 16.00% * (138.41) euro</p>			138,41 22,15	
	<p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (160.56) euro</p>			160,56 16,06	
	TOTALE euro / m³			176,62	
Nr. 18 TOS23/ 1_01.B04.23 2.011	<p>getto in opera di calcestruzzo alleggerito con argilla espansa con massa volumica da 1400 a 1600 kg/mc – consistenza S4</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [TOS23/1_AT.N01.060.001] Utensili e accessori per macchine movimento terra Vibratore ... ora</p> <p>(E) [TOS23/1_PR.P10.222.048] Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con argilla espansa ... m³</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.27879</p> <p>- Incidenza Manodopera 4.45</p>	0,07000	2,74	0,19	NL
		1,00000	176,84	176,84	MT
		0,18000	30,18	5,43	MDO
		0,18000	28,02	5,04	MDO
	<p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 16.00% * (187.50) euro</p>			187,50 30,00	
	A R I P O R T A R E			217,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			217,50	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (217.50) euro			217,50 21,75	
	TOTALE euro / m³			239,25	
Nr. 19 TOS23/ 1_01.D05.01 0.001	applicazione di guaina liquida elastobituminosa a freddo monocomponente additivata per impermeabilizzazioni di superfici strutturali in calcestruzzo (impalcati, solai misto o in lastre ecc) da applicarsi a mano, esclusa la rasatura e regolarizzazione con malta cementizia, compreso la formazione di giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro, i colli di raccordo con le pareti verticali e il sollevamento dei materiali. in due mani per lo spessore di 3 mm ELEMENTI: (E) [TOS23/1_PR.P19.021.003] Guaina liquida elastobituminosa a freddo monocomponente addi ... kg (E) [TOS23/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.04589 - Incidenza Manodopera 2.93	6,00000 0,04500	5,02 25,13	30,12 1,13	MT MDO
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (31.25) euro			31,25 5,00	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (36.25) euro			36,25 3,63	
	TOTALE euro / m²			39,88	
Nr. 20 TOS23/ 1_01.E01.00 6.001	Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce ELEMENTI: (E) [TOS23/1_AT.N01.072.006] Betoniere Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 ... ora (E) [TOS23/1_PR.P02.008.001] Velo pronto in sacchi da 25 kg Tn (E) [TOS23/1_PR.P09.013.007] Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016 ... kg (E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS23/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (E) [TOS23/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.12268 - Incidenza Manodopera 48.62	0,02000 0,00300 45,00000 0,02000 0,33000 0,15000 0,08000	2,05 167,00 0,16 30,18 30,18 28,02 25,13	0,04 0,50 7,20 0,60 9,96 4,20 2,01	NL MT MT MDO MDO MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (24.51) euro			24,51 3,92	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (28.43) euro			28,43 2,84	
	TOTALE euro / m²			31,27	
Nr. 21 TOS23/ 1_01.E04.00 3.001	Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. portoncini ELEMENTI: (E) [TOS23/1_PR.P09.014.003] Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la U ... kg (E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS23/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	1,50000 0,76500 0,76500	0,07 30,18 25,13	0,11 23,09 19,22	MT MDO MDO
	A R I P O R T A R E			42,42	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			42,42	
Nr. 22 TOS23/ 1_01CAM.CO 2.001.002	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.1284 - Incidenza Manodopera 78.22				
	Sommano euro			42,42	
	Spese Generali 16.00% * (42.42) euro			6,79	
	Sommano euro			49,21	
	Utili Impresa 10% * (49.21) euro			4,92	
	T O T A L E euro / m²			54,13	
	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete				
	E L E M E N T I: (E) [TOS23/1_PRCAM.P23.001.002] Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, a ... m²	4,00000	4,29	17,16	MT
	(E) [TOS23/1_PR.P23.010.025] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... m	0,70000	2,92	2,04	MT
	(E) [TOS23/1_PR.P23.010.035] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... m	2,00000	3,78	7,56	MT
Nr. 23 TOS23/ 1_02.A03.00 2.001	(E) [TOS23/1_PR.P23.011.010] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... cad	1,60000	0,17	0,27	MT
	(E) [TOS23/1_PR.P23.011.020] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... cad	13,00000	0,01	0,13	MT
	(E) [TOS23/1_PR.P23.011.021] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... cad	29,00000	0,01	0,29	MT
	(E) [TOS23/1_PR.P23.012.001] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... m	1,50000	0,06	0,09	MT
	(E) [TOS23/1_PR.P23.012.014] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... m	1,70000	0,40	0,68	MT
	(E) [TOS23/1_PR.P26.101.001] Stucchi Emulsionati in acqua (p.s. 1,70) kg	0,80000	4,00	3,20	MT
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,59000	30,18	17,81	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,59000	28,02	16,53	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.10544 - Incidenza Manodopera 40.83				
	Sommano euro			65,76	
	Spese Generali 16.00% * (65.76) euro			10,52	
	Sommano euro			76,28	
	Utili Impresa 10% * (76.28) euro			7,63	
	T O T A L E euro / m²			83,91	
Nr. 23 TOS23/ 1_02.A03.00 2.001	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata entro terra				
	E L E M E N T I: (A) [TOS23/1_02.A07.011.001] Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere ... di cui MDO= 78.37%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m³	1,00000	35,18	35,18	AN
	(E) [TOS23/1_AT.N01.065.011] Martelli, perforatori elettrici e accessori Martello demolit ... ora	4,69000	3,88	18,20	NL
	(E) [TOS23/1_AT.N06.020.002] Montacarichi elettrico scorrevole con cavalletto in acciaio, ... ora	0,50000	0,29	0,15	NL
	(E) [TOS23/1_AT.N10.025.002] Puntelli, noleggio mensile in legname d'abete m³	0,01800	25,66	0,46	NL
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	4,69000	30,18	141,54	MDO
	A R I P O R T A R E			195,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			195,53	
Nr. 24 TOS23/ 1_02.A03.01 1.003	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,50000	30,18	15,09	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	5,40000	25,13	135,70	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 2.3497				
	- Incidenza Manodopera 74.46				
	Sommano euro			346,32	
	Spese Generali 16.00% * (346.32) euro			55,41	
	Sommano euro			401,73	
	Utili Impresa 10% * (401.73) euro			40,17	
	T O T A L E euro / m³			441,90	
Nr. 25 TOS23/ 1_02.B08.02 4.001	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arriccatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisionale su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento				
	E L E M E N T I:				
	(A) [TOS23/1_02.A07.011.001] Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantier ... di cui MDO= 78.37%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m³	0,01000	35,18	0,35	AN
	(E) [TOS23/1_AT.N06.020.002] Montacarichi elettrico scorrevole con cavalletto in acciaio, ... ora	0,04000	0,29	0,01	NL
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,04000	30,18	1,21	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,18000	30,18	5,43	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,16000	25,13	4,02	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05007				
	- Incidenza Manodopera 78.29				
Nr. 25 TOS23/ 1_02.B08.02 4.001	Sommano euro			11,02	
	Spese Generali 16.00% * (11.02) euro			1,76	
	Sommano euro			12,78	
	Utili Impresa 10% * (12.78) euro			1,28	
	T O T A L E euro / m²			14,06	
	Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura in laterizi forati o mista di laterizi fino a dimensioni cm 30x30x15				
	E L E M E N T I:				
	(A) [TOS23/1_02.A07.001.001] Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3, ... di cui MDO= 71.93%; MAT= 0.00%; ATT= 6.44%; m³	0,02000	49,39	0,99	AN
	(A) [TOS23/1_02.A07.011.001] Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantier ... di cui MDO= 78.37%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m³	0,02000	35,18	0,70	AN
	(E) [TOS23/1_AT.N06.020.001] Montacarichi elettrico con sostegno a bandiera, portata 150 ... ora	0,10000	2,07	0,21	NL
Nr. 25 TOS23/ 1_02.B08.02 4.001	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,10000	30,18	3,02	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,45000	30,18	13,58	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,35000	28,02	9,81	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.08529				
	- Incidenza Manodopera 77.82				
	Sommano euro			28,31	
	Spese Generali 16.00% * (28.31) euro			4,53	
	Sommano euro			32,84	
	Utili Impresa 10% * (32.84) euro			3,28	
Nr. 25 TOS23/ 1_02.B08.02 4.001	T O T A L E euro / cad			36,12	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 26 TOS23/ 1_02.B08.04 1.001	<p>Ripristino delle sedi di incastro delle travi nella muratura portante con scaglie di mattoni pieni e malta bastarda</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(A) [TOS23/1_02.A07.011.010] Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantier ... di cui MDO= 78.35%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m³</p> <p>(E) [TOS23/1_PR.P04.001.002] Mattone in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 cad</p> <p>(A) [TOS23/1_PR.P09.004.001] Malta bastarda confezionata in cantiere per muratura dosata ... di cui MDO= 23.24%; MAT= 53.73%; ATT= 1.39%; m³</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02821</p> <p>- Incidenza Manodopera 73.1</p>	<p>0,02500</p> <p>1,00000</p> <p>0,00200</p> <p>0,15000</p> <p>0,15000</p>	<p>12,56</p> <p>0,56</p> <p>130,56</p> <p>30,18</p> <p>25,13</p>	<p>0,31</p> <p>0,56</p> <p>0,26</p> <p>4,53</p> <p>3,77</p>	<p>AN</p> <p>MT</p> <p>AN</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p>
	<p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 16.00% * (9.43) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (10.94) euro</p> <p>T O T A L E euro / cad</p>			<p>9,43</p> <p>1,51</p> <p>10,94</p> <p>1,09</p> <p>12,03</p>	
Nr. 27 TOS23/ 1_02.B10.00 1.001	<p>Consolidamento di strutture in c.a. Mediante demolizione della parte da trattare con martello pneumatico o sabbatrice e successiva applicazione di malta reoplastica espansiva uni 8146 in spessori successivi di cm 1 compresa la frattazzatura, esclusi l'armatura metallica e gli intonaci: per strutture verticali (pilastri, pareti, ecc.), con applicazione della malta a mano, per i primi 5 cm di spessore</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [TOS23/1_AT.N01.065.001] Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con perc ... ora</p> <p>(E) [TOS23/1_AT.N06.020.001] Montacarichi elettrico con sostegno a bandiera, portata 150 ... ora</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P09.016.001] Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE seco ... kg</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.71736</p> <p>- Incidenza Manodopera 37.33</p>	<p>0,45000</p> <p>0,10000</p> <p>85,00000</p> <p>0,10000</p> <p>1,06000</p> <p>0,45000</p> <p>1,06000</p>	<p>2,75</p> <p>2,07</p> <p>1,03</p> <p>30,18</p> <p>30,18</p> <p>30,18</p> <p>25,13</p>	<p>1,24</p> <p>0,21</p> <p>87,55</p> <p>3,02</p> <p>31,99</p> <p>13,58</p> <p>26,64</p>	<p>NL</p> <p>NL</p> <p>MT</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p>
	<p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 16.00% * (164.23) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (190.51) euro</p> <p>T O T A L E euro / m²</p>			<p>164,23</p> <p>26,28</p> <p>190,51</p> <p>19,05</p> <p>209,56</p>	
Nr. 28 TOS23/ 1_02.B10.00 1.002	<p>Consolidamento di strutture in c.a. Mediante demolizione della parte da trattare con martello pneumatico o sabbatrice e successiva applicazione di malta reoplastica espansiva uni 8146 in spessori successivi di cm 1 compresa la frattazzatura, esclusi l'armatura metallica e gli intonaci: per ogni cm di spessore di malta oltre i primi 5 alla voce 02.B10.001.001</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P09.016.001] Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE seco ... kg</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p>	<p>17,00000</p> <p>0,21000</p> <p>0,21000</p>	<p>1,03</p> <p>30,18</p> <p>25,13</p>	<p>17,51</p> <p>6,34</p> <p>5,28</p>	<p>MT</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p>
	A R I P O R T A R E			29,13	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			29,13	
Nr. 29 TOS23/ 1_02.B10.00 1.003	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.12671 - Incidenza Manodopera 32.64				
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (29.13) euro			29,13 4,66	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (33.79) euro			33,79 3,38	
	T O T A L E euro / m²			37,17	
	Consolidamento di strutture in c.a. Mediante demolizione della parte da trattare con martello pneumatico o sabbatrice e successiva applicazione di malta reoplastica espansiva uni 8146 in spessori successivi di cm 1 compresa la frattazzatura, ad esclusione dell'armatura metallica e gli intonaci: per strutture verticali con applicazione della malta a macchina per i primi 3 cm di spessore				
	E L E M E N T I: (E) [TOS23/1_AT.N01.065.001] Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con perc ... ora	0,45000	2,75	1,24	NL
	(E) [TOS23/1_AT.N06.020.001] Montacarichi elettrico con sostegno a bandiera, portata 150 ... ora	0,10000	2,07	0,21	NL
	(E) [TOS23/1_PRCAM.P09.016.001] Malta premiscelata per ripristino c.a. e il rinforzo struttu ... kg	51,00000	1,19	60,69	---
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,10000	30,18	3,02	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,54000	30,18	16,30	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,45000	30,18	13,58	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,54000	25,13	13,57	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.43881 - Incidenza Manodopera 37.69				
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (108.61) euro			108,61 17,38	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (125.99) euro			125,99 12,60	
	T O T A L E euro / m²			138,59	
Nr. 30 TOS23/ 1_02.B10.02 1.001	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 6-8 profondità' 30 cm				
	E L E M E N T I: (A) [TOS23/1_02.A07.011.010] Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantier ... di cui MDO= 78.35%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m³	0,08500	12,56	1,07	AN
	(E) [TOS23/1_AT.N01.065.003] Martelli, perforatori elettrici e accessori Perforatore elet ... ora	0,06500	3,28	0,21	NL
	(E) [TOS23/1_PR.P40.020.002] Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte sili ... kg	0,01820	33,87	0,62	MT
	(E) [TOS23/1_PR.P40.021.001] Attrezzatura per iniezione resina chimica pistola manuale cad	0,01000	67,09	0,67	MT
	(E) [TOS23/1_PR.P40.021.002] Attrezzatura per iniezione resina chimica beccuccio (conf. 5 ... cad	0,20000	1,75	0,35	MT
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,07500	30,18	2,26	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,07500	30,18	2,26	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,07500	25,13	1,88	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.04268 - Incidenza Manodopera 62.39				
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (9.32) euro			9,32 1,49	
	Sommano euro			10,81	
	T O T A L E euro / m²			10,81	
	A R I P O R T A R E			10,81	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			10,81	
Nr. 31 TOS23/ 1_02.B10.02 1.002	Utili Impresa 10% * (10.81) euro			1,08	
	T O T A L E euro / cad			11,89	
	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 10-12 profondita' 30 cm				
	E L E M E N T I:				
	(A) [TOS23/1_02.A07.011.010] Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantier ... di cui MDO= 78.35%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m³	0,08500	12,56	1,07	AN
	(E) [TOS23/1_AT.N01.065.003] Martelli, perforatori elettrici e accessori Perforatore elet ... ora	0,07500	3,28	0,25	NL
	(E) [TOS23/1_PR.P40.020.002] Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte sili ... kg	0,03800	33,87	1,29	MT
	(E) [TOS23/1_PR.P40.021.001] Attrezzatura per iniezione resina chimica pistola manuale cad	0,01500	67,09	1,01	MT
	(E) [TOS23/1_PR.P40.021.002] Attrezzatura per iniezione resina chimica beccuccio (conf. 5 ... cad	0,20000	1,75	0,35	MT
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,09000	30,18	2,72	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,09000	30,18	2,72	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,09000	25,13	2,26	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05303				
	- Incidenza Manodopera 58.82				
	Sommano euro			11,67	
	Spese Generali 16.00% * (11.67) euro			1,87	
	Sommano euro			13,54	
	Utili Impresa 10% * (13.54) euro			1,35	
	T O T A L E euro / cad			14,89	
Nr. 32 TOS23/ 1_02.B10.02 1.003	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondita' 30 cm				
	E L E M E N T I:				
	(A) [TOS23/1_02.A07.011.010] Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantier ... di cui MDO= 78.35%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m³	0,07500	12,56	0,94	AN
	(E) [TOS23/1_AT.N01.065.003] Martelli, perforatori elettrici e accessori Perforatore elet ... ora	0,09500	3,28	0,31	NL
	(E) [TOS23/1_PR.P40.020.002] Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte sili ... kg	0,06480	33,87	2,19	MT
	(E) [TOS23/1_PR.P40.021.001] Attrezzatura per iniezione resina chimica pistola manuale cad	0,01500	67,09	1,01	MT
	(E) [TOS23/1_PR.P40.021.002] Attrezzatura per iniezione resina chimica beccuccio (conf. 5 ... cad	0,20000	1,75	0,35	MT
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,09500	30,18	2,87	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,10000	30,18	3,02	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,10000	25,13	2,51	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05993				
	- Incidenza Manodopera 55.48				
	Sommano euro			13,20	
	Spese Generali 16.00% * (13.20) euro			2,11	
	Sommano euro			15,31	
	Utili Impresa 10% * (15.31) euro			1,53	
	T O T A L E euro / cad			16,84	
Nr. 33	Rinforzo con tessuto in fibra di carbonio (cfrp) larghezza mm 600 steso a rullo compresa				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
TOS23/ 1_02.B10.02 7.002	<p>impregnazione con due mani di resina epossidica della superficie da trattare; escluso pulizia e/o preparazione dei piani di posa e intonaci tessuto monodirezionale resistenza a trazione maggiore a 3500 N/mmq, peso 230 g/mq, sp. 0,13 mm</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P40.003.011] Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezz ... m²</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P40.010.001] Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti ... kg</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.86139</p> <p>- Incidenza Manodopera 3.2</p>	<p>1,05000</p> <p>3,00000</p> <p>0,06000</p> <p>0,08000</p> <p>0,08000</p> <p>0,06000</p>	<p>119,93</p> <p>25,12</p> <p>30,18</p> <p>30,18</p> <p>25,13</p> <p>25,13</p>	<p>125,93</p> <p>75,36</p> <p>1,81</p> <p>2,41</p> <p>2,01</p> <p>1,51</p>	<p>MT</p> <p>MT</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p>
	<p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 16.00% * (209.03) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (242.47) euro</p> <p>TOTALE euro / m²</p>			<p>209,03</p> <p>33,44</p> <p>242,47</p> <p>24,25</p> <p>266,72</p>	
Nr. 34 TOS23/ 1_02.F04.004 .001	<p>Sabbiatura a secco con sabbia silicea spinta ad aria compressa, escluso allontanamento del materiale di risulta per asportazione di vecchie coloriture a calce o tempera</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [TOS23/1_AT.N01.060.043] Utensili e accessori per macchine movimento terra sabbiatric ... ora</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.06862</p> <p>- Incidenza Manodopera 69.12</p>	<p>0,30000</p> <p>0,30000</p> <p>0,17000</p>	<p>5,32</p> <p>30,18</p> <p>25,13</p>	<p>1,60</p> <p>9,05</p> <p>4,27</p>	<p>NL</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p>
	<p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 16.00% * (14.92) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (17.31) euro</p> <p>TOTALE euro / m²</p>			<p>14,92</p> <p>2,39</p> <p>17,31</p> <p>1,73</p> <p>19,04</p>	
Nr. 35 TOS23/ 1_02CAM.FO 4.004.004	<p>Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. con idropittura lavabile previa mano di fissativo</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(A) [TOS23/1_02.A07.011.010] Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantier ... di cui MDO= 78.35%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m³</p> <p>(E) [TOS23/1_PRCAM.P26.106.008] Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al para ... l</p> <p>(E) [TOS23/1_PRCAM.P26.107.003] Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragra ... l</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01256</p> <p>- Incidenza Manodopera 56.43</p>	<p>0,17500</p> <p>0,40000</p> <p>0,10000</p> <p>0,12500</p>	<p>12,56</p> <p>4,50</p> <p>9,11</p> <p>30,18</p>	<p>2,20</p> <p>1,80</p> <p>0,91</p> <p>3,77</p>	<p>AN</p> <p>MT</p> <p>MT</p> <p>MDO</p>
	<p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 16.00% * (8.68) euro</p> <p>Sommano euro</p>			<p>8,68</p> <p>1,39</p> <p>10,07</p>	
	A R I P O R T A R E			10,07	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			10,07	
Nr. 36 TOS23/ 1_02CAM.F0 4.005.003	Utili Impresa 10% * (10.07) euro			1,01	
	TOTALE euro / m²			11,08	
	Verniciatura di facciate esterne, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. con pittura silossanica, una mano di fissativo e due mani di vernice				
	ELEMENTI:				
	(E) [TOS23/1_AT.N06.006.028] Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica ... ora	0,10500	19,12	2,01	NL
	(E) [TOS23/1_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,10500	17,65	1,85	NL
	(E) [TOS23/1_PRCAM.P26.106.005] Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al para ... l	0,35000	12,44	4,35	MT
	(E) [TOS23/1_PRCAM.P26.107.003] Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragra ... l	0,20000	9,11	1,82	MT
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,15000	30,18	4,53	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,10500	28,02	2,94	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02439				
	- Incidenza Manodopera 36.27				
	Sommano euro			17,50	
	Spese Generali 16.00% * (17.50) euro			2,80	
	Sommano euro			20,30	
	Utili Impresa 10% * (20.30) euro			2,03	
	TOTALE euro / m²			22,33	
Nr. 37 TOS23/ 1_04.A07.00 2.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento				
	ELEMENTI:				
	(E) [TOS23/1_AT.N01.001.041] Macchine per movimento terra e accessori Pala cingolata cari ... ora	0,01000	22,55	0,23	NL
	(E) [TOS23/1_AT.N01.001.901] Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carbu ... ora	0,01000	16,16	0,16	NL
	(A) [TOS23/1_AT.N02.014.017] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ...				
	di cui MDO= 37.01%; MAT= 0.00%; ATT= 41.36%; ora	0,20000	63,91	12,78	AN
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,01000	30,18	0,30	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,02000	25,13	0,50	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02061				
	- Incidenza Manodopera 39.34				
	Sommano euro			13,97	
	Spese Generali 16.00% * (13.97) euro			2,24	
	Sommano euro			16,21	
	Utili Impresa 10% * (16.21) euro			1,62	
	TOTALE euro / m³			17,83	
Nr. 38 TOS23/ 1_05.A03.00 4.001	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con martello demolitore				
	ELEMENTI:				
	(E) [TOS23/1_AT.N01.009.012] Motocompressori a motore diesel Motocompressori 3000 litri/ m ... ora	0,08200	5,77	0,47	NL
	A R I P O R T A R E			0,47	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			0,47	
Nr. 39 TOS23/ 1_06.I01.003 .002	(E) [TOS23/1_AT.N01.065.034] Martelli, perforatori elettrici e accessori Martello demolit ... ora	0,08200	6,39	0,52	NL
	(E) [TOS23/1_AT.N01.100.901] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macc ... ora	0,08200	17,10	1,40	NL
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,08200	30,18	2,47	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01399				
	- Incidenza Manodopera 41.94				
	Sommano euro			4,86	
	Spese Generali 16.00% * (4.86) euro			0,78	
	Sommano euro			5,64	
	Utili Impresa 10% * (5.64) euro			0,56	
	T O T A L E euro / m			6,20	
Nr. 39 TOS23/ 1_06.I01.003 .002	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS23/1_PR.P29.036.002] Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003- ... m	1,00000	2,91	2,91	MT
	(E) [TOS23/1_PR.P29.036.012] Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003- ... m	1,00000	2,91	2,91	MT
	(E) [TOS23/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora	0,10000	25,69	2,57	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1 ora	0,10000	19,40	1,94	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.0221				
	- Incidenza Manodopera 49.63				
	Sommano euro			10,33	
	Spese Generali 16.00% * (10.33) euro			1,65	
	Sommano euro			11,98	
	Utili Impresa 10% * (11.98) euro			1,20	
	T O T A L E euro / m			13,18	
Nr. 40 TOS23/ 1_06.I01.003 .005	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 40 spessore (mm) 3,5				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS23/1_PR.P29.036.005] Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003- ... m	1,00000	7,89	7,89	MT
	(E) [TOS23/1_PR.P29.036.015] Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003- ... m	1,00000	7,89	7,89	MT
	(E) [TOS23/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora	0,14000	25,69	3,60	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1 ora	0,14000	19,40	2,72	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.06685				
	- Incidenza Manodopera 22.97				
	Sommano euro			22,10	
	Spese Generali 16.00% * (22.10) euro			3,54	
	Sommano euro			25,64	
	Utili Impresa 10% * (25.64) euro			2,56	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	T O T A L E euro / m			28,20	
Nr. 41 TOS23/ 1_06.105.003 .038	<p>Quadri elettrici. Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 12 moduli IP55</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [TOS23/1_PR.P61.001.019] Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibil ... cad</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 ora</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.12648</p> <p>- Incidenza Manodopera 14.59</p>	<p>1,00000</p> <p>0,22250</p> <p>0,22250</p>	<p>47,62</p> <p>23,99</p> <p>21,49</p>	<p>47,62</p> <p>5,34</p> <p>4,78</p>	<p>MT</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p>
	Sommano euro			57,74	
	Spese Generali 16.00% * (57.74) euro			9,24	
	Sommano euro			66,98	
	Utili Impresa 10% * (66.98) euro			6,70	
	T O T A L E euro / cad			73,68	
Nr. 42 TOS23/ 1_06.105.003 .040	<p>Quadri elettrici. Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 36 moduli IP55</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [TOS23/1_PR.P61.001.021] Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibil ... cad</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 ora</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.22966</p> <p>- Incidenza Manodopera 11.72</p>	<p>1,00000</p> <p>0,32440</p> <p>0,32440</p>	<p>106,14</p> <p>23,99</p> <p>21,49</p>	<p>106,14</p> <p>7,78</p> <p>6,97</p>	<p>MT</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p>
	Sommano euro			120,89	
	Spese Generali 16.00% * (120.89) euro			19,34	
	Sommano euro			140,23	
	Utili Impresa 10% * (140.23) euro			14,02	
	T O T A L E euro / cad			154,25	
Nr. 43 TOS23/ 1_06.105.019 .002	<p>Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 25 mm</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [TOS23/1_PR.P60.012.003] Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ ... m</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 ora</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01877</p> <p>- Incidenza Manodopera 64.8</p>	<p>1,08000</p> <p>0,11000</p> <p>0,11000</p>	<p>1,42</p> <p>23,99</p> <p>21,49</p>	<p>1,53</p> <p>2,64</p> <p>2,36</p>	<p>MT</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p>
	Sommano euro			6,53	
	Spese Generali 16.00% * (6.53) euro			1,04	
	A R I P O R T A R E			7,57	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			7,57	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (7.57) euro			7,57 0,76	
	T O T A L E euro / m			8,33	
Nr. 44 TOS23/ 1_06.I05.034 .002	Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 100 mm				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS23/1_PR.P60.020.002] Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura m ... m	1,06000	10,19	10,80	MT
	(E) [TOS23/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 ora	0,25000	22,41	5,60	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora	0,25000	21,49	5,37	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05165				
	- Incidenza Manodopera 38.75				
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (21.77) euro			21,77 3,48	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (25.25) euro			25,25 2,53	
	T O T A L E euro / m			27,78	
Nr. 45 TOS23/ 1_06.I05.060 .033	Punto presa di servizio Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, dei collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS23/1_PR.P60.012.003] Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ ... m	6,24000	1,42	8,86	MT
	(E) [TOS23/1_PR.P60.033.002] Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero ... cad	0,20000	5,66	1,13	MT
	(E) [TOS23/1_PR.P60.102.001] Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma ... m	18,90000	0,51	9,64	MT
	(E) [TOS23/1_PR.P61.099.030] Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DI ... cad	1,00000	44,71	44,71	MT
	(E) [TOS23/1_PR.P62.001.011] Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura ... cad	1,00000	11,22	11,22	MT
	(E) [TOS23/1_PR.P62.006.001] Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature se ... cad	1,00000	1,15	1,15	MT
	(E) [TOS23/1_PR.P62.010.002] Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefrazture late ... cad	1,00000	4,75	4,75	MT
	(E) [TOS23/1_PR.P63.010.002] Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elev ... cad	2,00000	0,17	0,34	MT
	(E) [TOS23/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 ora	0,33400	22,41	7,48	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora	0,33400	21,49	7,18	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.1222				
	- Incidenza Manodopera 14.59				
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (96.46) euro			96,46 15,43	
	Sommano euro			111,89	
	A R I P O R T A R E			111,89	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			111,89	
	Utili Impresa 10% * (111.89) euro			11,19	
	T O T A L E euro / cad			123,08	
Nr. 46 TOS23/ 1_06.I05.060 .034	Punto presa di servizio Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguente, comprensivi di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4X con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS23/1_PR.P60.012.003] Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ ... m	6,24000	1,42	8,86	MT
	(E) [TOS23/1_PR.P60.033.002] Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero ... cad	0,20000	5,66	1,13	MT
	(E) [TOS23/1_PR.P60.102.001] Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma ... m	18,90000	0,51	9,64	MT
	(E) [TOS23/1_PR.P61.099.030] Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DI ... cad	1,00000	44,71	44,71	MT
	(E) [TOS23/1_PR.P62.001.010] Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura ... cad	1,00000	4,94	4,94	MT
	(E) [TOS23/1_PR.P62.006.001] Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature se ... cad	1,00000	1,15	1,15	MT
	(E) [TOS23/1_PR.P62.010.002] Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefrazture late ... cad	1,00000	4,75	4,75	MT
	(E) [TOS23/1_PR.P63.010.002] Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elev ... cad	2,00000	0,17	0,34	MT
	(E) [TOS23/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 ora	0,33400	22,41	7,48	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora	0,33400	21,49	7,18	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.1151				
	- Incidenza Manodopera 15.49				
	Sommano euro			90,18	
	Spese Generali 16.00% * (90.18) euro			14,43	
	Sommano euro			104,61	
	Utili Impresa 10% * (104.61) euro			10,46	
	T O T A L E euro / cad			115,07	
Nr. 47 TOS23/ 1_06.I05.060 .035	Punto presa di servizio Punto di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di segnalazione ottici ed acustici di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS23/1_PR.P60.012.003] Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ ... m	0,50000	1,42	0,71	MT
	(E) [TOS23/1_PR.P60.033.002] Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero ... cad	0,20000	5,66	1,13	MT
	(E) [TOS23/1_PR.P60.102.001] Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma ... m	1,50000	0,51	0,77	MT
	(E) [TOS23/1_PR.P62.002.001] Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con fin ... cad	1,00000	5,86	5,86	MT
	(E) [TOS23/1_PR.P62.002.011] Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con fin ... cad	1,00000	22,22	22,22	MT
	A R I P O R T A R E			30,69	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			30,69	
Nr. 48 TOS23/ 1_06.I05.110 .006	(E) [TOS23/1_PR.P62.006.001] Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature se ... cad	1,00000	1,15	1,15	MT
	(E) [TOS23/1_PR.P62.010.003] Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefrazture late ... cad	1,00000	6,93	6,93	MT
	(E) [TOS23/1_PR.P63.010.002] Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elev ... cad	2,00000	0,17	0,34	MT
	(E) [TOS23/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 ora	0,33400	22,41	7,48	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora	0,33400	21,49	7,18	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.07379 - Incidenza Manodopera 24.16				
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (53.77) euro			53,77 8,60	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (62.37) euro			62,37 6,24	
	T O T A L E euro / cad			68,61	
Nr. 48 TOS23/ 1_06.I05.110 .006	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 16 mmq.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS23/1_PR.P60.104.006] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ... m	1,05000	3,64	3,82	MT
	(E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 ora	0,03400	23,99	0,82	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora	0,03400	21,49	0,73	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00732 - Incidenza Manodopera 25.68				
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (5.37) euro			5,37 0,86	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (6.23) euro			6,23 0,62	
	T O T A L E euro / m			6,85	
Nr. 49 TOS23/ 1_06.I05.110 .008	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 35 mmq.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS23/1_PR.P60.104.008] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ... m	1,05000	7,40	7,77	MT
	(E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 ora	0,04200	23,99	1,01	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora	0,04200	21,49	0,90	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01294 - Incidenza Manodopera 17.95				
	Sommano euro			9,68	
	A R I P O R T A R E			9,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			9,68	
Nr. 50 TOS23/ 1_06.I05.110 .027	Spese Generali 16.00% * (9.68) euro			1,55	
	Sommano euro			11,23	
	Utili Impresa 10% * (11.23) euro			1,12	
	T O T A L E euro / m			12,35	
	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1.5 mmq.				
	E L E M E N T I: (E) [TOS23/1_PR.P60.104.027] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ... m	1,05000	1,51	1,59	MT
	(E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 ora	0,02100	23,99	0,50	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora	0,02100	21,49	0,45	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00341 - Incidenza Manodopera 34.09				
	Sommano euro			2,54	
Nr. 51 TOS23/ 1_06.I05.110 .028	Spese Generali 16.00% * (2.54) euro			0,41	
	Sommano euro			2,95	
	Utili Impresa 10% * (2.95) euro			0,30	
	T O T A L E euro / m			3,25	
	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2.5 mmq.				
	E L E M E N T I: (E) [TOS23/1_PR.P60.104.028] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ... m	1,05000	2,16	2,27	MT
	(E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 ora	0,02500	23,99	0,60	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora	0,02500	21,49	0,54	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00459 - Incidenza Manodopera 30.11				
	Sommano euro			3,41	
Nr. 52 TOS23/ 1_06.I05.110 .029	Spese Generali 16.00% * (3.41) euro			0,55	
	Sommano euro			3,96	
	Utili Impresa 10% * (3.96) euro			0,40	
	T O T A L E euro / m			4,36	
	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 53 TOS23/ 1_06.I05.110 .030	A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 4 mmq. ELEMENTI: (E) [TOS23/1_PR.P60.104.029] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ... m (E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 ora (E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00611 - Incidenza Manodopera 26.24	1,05000 0,02900 0,02900	3,08 23,99 21,49	3,23 0,70 0,62	MT MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (4.55) euro			4,55 0,73	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (5.28) euro			5,28 0,53	
	TOTALE euro / m			5,81	
	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 6 mmq. ELEMENTI: (E) [TOS23/1_PR.P60.104.030] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ... m (E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 ora (E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00813 - Incidenza Manodopera 23.12	1,05000 0,03400 0,03400	4,32 23,99 21,49	4,54 0,82 0,73	MT MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (6.09) euro			6,09 0,97	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (7.06) euro			7,06 0,71	
	TOTALE euro / m			7,77	
	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 1,5 mmq. ELEMENTI: (E) [TOS23/1_PR.P60.101.001] Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di ... m (E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 ora (E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00123 - Incidenza Manodopera 58.23	1,05000 0,01300 0,01300	0,20 23,99 21,49	0,21 0,31 0,28	MT MDO MDO
	Sommano euro			0,80	
	A R I P O R T A R E			0,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			0,80	
Nr. 55 TOS23/ 1_06.I05.131 .002	Spese Generali 16.00% * (0.80) euro			0,13	
	Sommano euro			0,93	
	Utili Impresa 10% * (0.93) euro			0,09	
	T O T A L E euro / m			1,02	
	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 2,5 mmq.				
	ELEMENTI:				
	(E) [TOS23/1_PR.P60.101.002] Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di ... m	1,05000	0,32	0,34	MT
	(E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 ora	0,01700	23,99	0,41	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora	0,01700	21,49	0,37	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00172				
	- Incidenza Manodopera 54.76				
Nr. 56 TOS23/ 1_06.I05.132 .008	Sommano euro			1,12	
	Spese Generali 16.00% * (1.12) euro			0,18	
	Sommano euro			1,30	
	Utili Impresa 10% * (1.30) euro			0,13	
	T O T A L E euro / m			1,43	
	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., le tubazioni corrugate. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SOTTOTRACCIA				
	ELEMENTI:				
	(E) [TOS23/1_PR.P60.011.002] Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoest ... m	3,00000	0,44	1,32	MT
	(E) [TOS23/1_PR.P60.036.004] Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP4 ... cad	0,20000	1,46	0,29	MT
	(E) [TOS23/1_PR.P60.102.001] Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma ... m	8,00000	0,51	4,08	MT
Nr. 57	(E) [TOS23/1_PR.P63.010.002] Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elev ... cad	2,00000	0,17	0,34	MT
	(E) [TOS23/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 ora	0,20000	22,41	4,48	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora	0,20000	21,49	4,30	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02145				
	- Incidenza Manodopera 49.76				
	Sommano euro			14,81	
	Spese Generali 16.00% * (14.81) euro			2,37	
	Sommano euro			17,18	
	Utili Impresa 10% * (17.18) euro			1,72	
Nr. 57	T O T A L E euro / cad			18,90	
	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
TOS23/ 1_06.I05.132 .021	particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce su tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 1,5, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE PVC E L E M E N T I: (E) [TOS23/1_PR.P60.012.002] Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ ... m (E) [TOS23/1_PR.P60.033.002] Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero ... cad (E) [TOS23/1_PR.P60.102.001] Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma ... m (E) [TOS23/1_PR.P62.001.001] Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura ... cad (E) [TOS23/1_PR.P62.006.001] Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature se ... cad (E) [TOS23/1_PR.P62.009.002] Scatola porta apparecchi da parete IP40 con prefratture late ... cad (E) [TOS23/1_PR.P63.010.002] Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elev ... cad (E) [TOS23/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 ora (E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.0496 - Incidenza Manodopera 35.94 <div>Sommano euro 35,20 Spese Generali 16.00% * (35.20) euro 5,63 Sommano euro 40,83 Utili Impresa 10% * (40.83) euro 4,08 T O T A L E euro / cad 44,91</div>	3,00000 0,20000 18,90000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 2,00000 0,33400 0,33400	0,93 5,66 0,51 3,33 1,15 2,16 0,17 22,41 21,49	2,79 1,13 9,64 3,33 1,15 2,16 0,34 7,48 7,18	MT MT MT MT MT MT MT MDO MDO
Nr. 58 TOS23/ 1_06.I05.132 .032	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE CON BIPOLARE E L E M E N T I: (E) [TOS23/1_PR.P60.014.002] Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchi ... m (E) [TOS23/1_PR.P60.034.002] Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, ... cad (E) [TOS23/1_PR.P60.105.022] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ... m (E) [TOS23/1_PR.P62.025.004] Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione ... cad (E) [TOS23/1_PR.P63.010.002] Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elev ... cad (E) [TOS23/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 ora (E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.06886 - Incidenza Manodopera 25.89 <div>Sommano euro 52,08 Spese Generali 16.00% * (52.08) euro 8,33</div>	3,00000 0,20000 6,24000 1,00000 2,00000 0,33400 0,33400	3,88 19,97 1,84 9,97 0,17 22,41 21,49	11,64 3,99 11,48 9,97 0,34 7,48 7,18	MT MT MT MT MT MDO MDO
	A R I P O R T A R E			60,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			60,41	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (60.41) euro			60,41 6,04	
	T O T A L E euro / cad			66,45	
Nr. 59 TOS23/ 1_06.I05.133 .010	<p>Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V tipo Unel</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [TOS23/1_PR.P60.029.001] Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, ... m</p> <p>(E) [TOS23/1_PR.P60.029.004] Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, ... cad</p> <p>(E) [TOS23/1_PR.P60.036.004] Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP4 ... cad</p> <p>(E) [TOS23/1_PR.P60.102.002] Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma ... m</p> <p>(E) [TOS23/1_PR.P62.005.004] Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civ ... cad</p> <p>(E) [TOS23/1_PR.P62.006.001] Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature se ... cad</p> <p>(E) [TOS23/1_PR.P62.013.021] Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta ... cad</p> <p>(E) [TOS23/1_PR.P62.014.002] Placche di finitura in tecnopolimero 3 moduli cad</p> <p>(E) [TOS23/1_PR.P63.010.002] Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elev ... cad</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 ora</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.11455</p> <p>- Incidenza Manodopera 16.4</p>	<p>3,00000</p> <p>1,00000</p> <p>0,20000</p> <p>18,90000</p> <p>1,00000</p> <p>1,00000</p> <p>1,00000</p> <p>1,00000</p> <p>2,00000</p> <p>0,35200</p> <p>0,35200</p>	<p>10,59</p> <p>7,73</p> <p>1,46</p> <p>0,77</p> <p>7,95</p> <p>1,15</p> <p>0,82</p> <p>2,20</p> <p>0,17</p> <p>22,41</p> <p>21,49</p>	<p>31,77</p> <p>7,73</p> <p>0,29</p> <p>14,55</p> <p>7,95</p> <p>1,15</p> <p>0,82</p> <p>2,20</p> <p>0,34</p> <p>7,89</p> <p>7,56</p>	<p>MT</p> <p>MT</p> <p>MT</p> <p>MT</p> <p>MT</p> <p>MT</p> <p>MT</p> <p>MT</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p>
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (82.25) euro			82,25 13,16	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (95.41) euro			95,41 9,54	
	T O T A L E euro / cad			104,95	
Nr. 60 TOS23/ 1_06.I05.133 .013	<p>Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa aggiunto su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA 2P+T 10/16A UNEL AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [TOS23/1_PR.P60.102.002] Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma ... m</p> <p>(E) [TOS23/1_PR.P62.005.004] Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civ ... cad</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02073</p> <p>- Incidenza Manodopera 28.1</p>	<p>0,50000</p> <p>1,00000</p> <p>0,22000</p>	<p>0,77</p> <p>7,95</p> <p>21,49</p>	<p>0,39</p> <p>7,95</p> <p>4,73</p>	<p>MT</p> <p>MT</p> <p>MDO</p>
	A R I P O R T A R E			13,07	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			13,07	
	Sommano euro			13,07	
	Spese Generali 16.00% * (13.07) euro			2,09	
	Sommano euro			15,16	
	Utili Impresa 10% * (15.16) euro			1,52	
	T O T A L E euro / cad			16,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
<u>ANALISI DEI PREZZI INCLUSE</u>					
Nr. 61 TOS23/ 1_02.A07.00 1.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50				
	ELEMENTI:				
	(A) [TOS23/1_AT.N02.014.009] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ...				
	di cui MDO= 49.83%; MAT= 0.00%; ATT= 28.53%; ora	0,23480	47,46	11,14	AN
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,23480	30,18	7,09	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	1,24000	25,13	31,16	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.07394				
	- Incidenza Manodopera 72.81				
	Sommano euro			49,39	
Spese Generali 16.00% * (49.39) euro				7,90	
Nr. 62 TOS23/ 1_02.A07.01 1.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere				
	ELEMENTI:				
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,70000	25,13	17,59	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,70000	25,13	17,59	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05336				
	- Incidenza Manodopera 78.37				
	Sommano euro			35,18	
	Spese Generali 16.00% * (35.18) euro			5,63	
	Sommano euro			40,81	
Utili Impresa 10% * (40.81) euro				4,08	
Nr. 63 TOS23/ 1_02.A07.01 1.010	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali				
	ELEMENTI:				
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,25000	25,13	6,28	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,25000	25,13	6,28	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01906				
	- Incidenza Manodopera 78.37				
	Sommano euro			12,56	
	Spese Generali 16.00% * (12.56) euro			2,01	
	Sommano euro			14,57	
Utili Impresa 10% * (14.57) euro				1,46	
Nr. 64 TOS23/ 1_02.B10.00	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno				
	ELEMENTI:				
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,25000	25,13	6,28	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,25000	25,13	6,28	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01906				
	- Incidenza Manodopera 78.37				
	Sommano euro			12,56	
	Spese Generali 16.00% * (12.56) euro			2,01	
	Sommano euro			14,57	
Utili Impresa 10% * (14.57) euro				1,46	
Nr. 64 TOS23/ 1_02.B10.00	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno				
	ELEMENTI:				
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,25000	25,13	6,28	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,25000	25,13	6,28	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01906				
	- Incidenza Manodopera 78.37				
	Sommano euro			12,56	
	Spese Generali 16.00% * (12.56) euro			2,01	
	Sommano euro			14,57	
Utili Impresa 10% * (14.57) euro				1,46	
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
3.002	<p>referimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrica per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b)</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [TOS23/1_AT.N01.060.043] Utensili e accessori per macchine movimento terra sabbiatrica ... ora</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02787</p> <p>- Incidenza Manodopera 65.46</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 16.00% * (6.03) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (6.99) euro</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro / m²</p>	<p>0,17000</p> <p>0,17000</p>	<p>5,32</p> <p>30,18</p>	<p>0,90</p> <p>5,13</p>	<p>NL</p> <p>MDO</p>
Nr. 65 TOS23/ 1_AT.N02.01 4.005	<p>Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [TOS23/1_AT.N02.014.105] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora</p> <p>(E) [TOS23/1_AT.N02.100.111] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.08467</p> <p>- Incidenza Manodopera 42.25</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 16.00% * (57.27) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (66.43) euro</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro / ora</p>	<p>1,00000</p> <p>1,00000</p> <p>1,00000</p>	<p>11,21</p> <p>15,88</p> <p>30,18</p>	<p>11,21</p> <p>15,88</p> <p>30,18</p>	<p>NL</p> <p>NL</p> <p>MDO</p>
Nr. 66 TOS23/ 1_AT.N02.01 4.009	<p>Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [TOS23/1_AT.N02.014.109] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora</p> <p>(E) [TOS23/1_AT.N02.100.101] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.06797</p> <p>- Incidenza Manodopera 52.63</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 16.00% * (47.46) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (55.05) euro</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro / ora</p>	<p>1,00000</p> <p>1,00000</p> <p>1,00000</p>	<p>8,31</p> <p>8,97</p> <p>30,18</p>	<p>8,31</p> <p>8,97</p> <p>30,18</p>	<p>NL</p> <p>NL</p> <p>MDO</p>
	A R I P O R T A R E				

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 69 NP Ignif primer e protezione	Primer promotore di adesione ISOLATEK TYPE EBS, idoneo per supporto in calcestruzzo e trattamento protettivo euro / mq			4,50	---
Nr. 70 NP Ignifugo materiale	INTONACO IGNIFUGO TIPO ISOLATEK TYPE 300, a base gesso e vermiculite espansa materiale in sacchi a piè d'opera euro / kg			1,00	---
Nr. 71 NP Tensa05_23	Offerta lavorazione per fornitura e posa di cavi in precompresso del 24.05.2023 euro / cadauno			7'500,00	---
Nr. 72 NPMalta ripr KER 23	Geomalta® minerale certificata, eco-compatibile, tixotropica, a presa normale, a base di Geolegante® e zirconia a reazione cristallina, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino, la rasatura e la protezione monolitica a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo, euro / kg			1,34	---
Nr. 73 TOS22/ 1_PR.P09.01 6.001	Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-4:2005 per l'incollaggio strutturale, UNI EN 1504-5:2013 per l'iniezione del calcestruzzo tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento superiori a 2,5 cm, UNI 8146:2017 euro / kg			1,03	MT
Nr. 74 TOS22/ 1_PR.P40.00 3.011	Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm con fibre monodirezionali, resistenza a trazione maggiore di 3500 N/mm ² , spessore 0,13 mm, peso 230 g/m ² euro / m ²			119,93	MT
Nr. 75 TOS22/ 1_PR.P40.01 0.001	Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mm ² peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/m ² a strato) euro / kg			25,12	MT
Nr. 76 TOS23/ 1_AT.N01.00 1.041	Macchine per movimento terra e accessori Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese euro / ora			22,55	NL
Nr. 77 TOS23/ 1_AT.N01.00 1.205	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese euro / ora			24,23	NL
Nr. 78 TOS23/ 1_AT.N01.00 1.901	Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV euro / ora			16,16	NL
Nr. 79 TOS23/ 1_AT.N01.00 1.902	Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV euro / ora			38,79	NL
Nr. 80 TOS23/ 1_AT.N01.00 9.012	Motocompressori a motore diesel Motocompressori 3000 litri/minuto - 1 mese euro / ora			5,77	NL
Nr. 81 TOS23/ 1_AT.N01.01 1.041	Attrezzature per taglio e centraline Sega elettrica per carpenteria - 1 mese euro / ora			2,49	NL
Nr. 82 TOS23/ 1_AT.N01.06 0.001	Utensili e accessori per macchine movimento terra Vibratore per calcestruzzo - 1 mese euro / ora			2,74	NL
Nr. 83 TOS23/ 1_AT.N01.06 0.043	Utensili e accessori per macchine movimento terra sabbiatrice - 1 mese euro / ora			5,32	NL
Nr. 84	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno euro / ora			2,75	NL
	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	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
TOS23/ 1_AT.N01.06 5.001 Nr. 85	uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno euro / ora			3,28	NL
TOS23/ 1_AT.N01.06 5.003 Nr. 86	Martelli, perforatori elettrici e accessori Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese euro / ora			3,88	NL
TOS23/ 1_AT.N01.06 5.011 Nr. 87	Martelli, perforatori elettrici e accessori Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese euro / ora			6,39	NL
TOS23/ 1_AT.N01.06 5.034 Nr. 88	Saldatrici e motosaldatrici Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese euro / ora			1,65	NL
TOS23/ 1_AT.N01.07 0.010 Nr. 89	Saldatrici e motosaldatrici Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 5 KW 20-155 A - 1 mese euro / ora			2,03	NL
TOS23/ 1_AT.N01.07 0.013 Nr. 90	Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese euro / ora			3,32	NL
TOS23/ 1_AT.N01.07 2.001 Nr. 91	Betoniere Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese euro / ora			2,05	NL
TOS23/ 1_AT.N01.07 2.006 Nr. 92	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. euro / ora			17,10	NL
TOS23/ 1_AT.N01.10 0.901 Nr. 93	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo) euro / ora			11,21	NL
TOS23/ 1_AT.N02.01 4.105 Nr. 94	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo) euro / ora			8,31	NL
TOS23/ 1_AT.N02.01 4.109 Nr. 95	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a freddo) euro / ora			14,67	NL
TOS23/ 1_AT.N02.01 4.217 Nr. 96	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg euro / ora			8,97	NL
TOS23/ 1_AT.N02.10 0.101 Nr. 97	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv euro / ora			15,88	NL
TOS23/ 1_AT.N02.10 0.111 Nr. 98	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv euro / ora			19,06	NL
TOS23/ 1_AT.N02.10 0.112 Nr. 99	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV euro / ora			27,23	NL
TOS23/ 1_AT.N02.10 0.113 Nr. 100	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese euro / ora			19,12	NL
TOS23/ 1_AT.N06.00 6.028	Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi euro / ora			4,13	NL
	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 5000 kg				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 101 TOS23/ 1_AT.N06.01 6.006	con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. euro / ora			22,29	NL
Nr. 102 TOS23/ 1_AT.N06.01 8.003	Montacarichi elettrico con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. euro / ora			2,07	NL
Nr. 103 TOS23/ 1_AT.N06.02 0.001	Montacarichi elettrico scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. euro / ora			0,29	NL
Nr. 104 TOS23/ 1_AT.N06.02 0.002	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV euro / ora			17,65	NL
Nr. 105 TOS23/ 1_AT.N06.10 0.900	Puntelli, noleggio mensile in legname d'abete euro / m³			25,66	NL
Nr. 106 TOS23/ 1_AT.N10.02 5.002	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia grossa euro / Tn			22,42	MT
Nr. 107 TOS23/ 1_PR.P01.00 2.005	Cemento UNI EN 197-1:2011 pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg euro / Tn			90,00	MT
Nr. 108 TOS23/ 1_PR.P02.00 4.007	Calce idraulica UNI EN 459-1:2015 HL in sacchi da 25 Kg euro / Tn			256,79	MT
Nr. 109 TOS23/ 1_PR.P02.00 5.002	Velo pronto in sacchi da 25 kg euro / Tn			167,00	MT
Nr. 110 TOS23/ 1_PR.P02.00 8.001	Disarmante per casseformi in legno euro / l			5,20	MT
Nr. 111 TOS23/ 1_PR.P03.00 9.001	Mattone in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 euro / cad			0,56	MT
Nr. 112 TOS23/ 1_PR.P04.00 1.002	Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, sagomato euro / kg			1,34	MT
Nr. 113 TOS23/ 1_PR.P06.00 4.002	Complementi metallici chiodi fino a 20/100 euro / kg			1,60	MT
Nr. 114 TOS23/ 1_PR.P07.02 1.001	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 euro / m³			379,94	MT
Nr. 115 TOS23/ 1_PR.P08.02 0.001	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) euro / m³			375,00	MT
Nr. 116 TOS23/ 1_PR.P09.01	Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos euro / kg			0,16	MT
	Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos euro / kg			0,07	MT
	Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-2 sistema di protezione per le superfici in calcestruzzo cementizia adesiva, tixotropica, monocomponente, polimero modificata fibrorinforzata con fibre sintetiche, per rasature di spessore da 1 mm a 3 mm euro / kg			0,68	MT
	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm consistenza S3				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
3.007 Nr. 118 TOS23/ 1_PR.P09.01 4.003 Nr. 119 TOS23/ 1_PR.P09.01 6.002 Nr. 120 TOS23/ 1_PR.P10.00 5.003 Nr. 121 TOS23/ 1_PR.P10.00 9.113 Nr. 122 TOS23/ 1_PR.P10.22 2.048 Nr. 123 TOS23/ 1_PR.P13.00 1.001 Nr. 124 TOS23/ 1_PR.P13.00 1.002 Nr. 125 TOS23/ 1_PR.P19.02 1.003 Nr. 126 TOS23/ 1_PR.P23.01 0.025 Nr. 127 TOS23/ 1_PR.P23.01 0.035 Nr. 128 TOS23/ 1_PR.P23.01 1.010 Nr. 129 TOS23/ 1_PR.P23.01 1.020 Nr. 130 TOS23/ 1_PR.P23.01 1.021 Nr. 131 TOS23/ 1_PR.P23.01 2.001 Nr. 132 TOS23/ 1_PR.P23.01 2.014 Nr. 133 TOS23/ 1_PR.P26.10 1.001 Nr. 134 TOS23/	euro / m³ Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 euro / m³ Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con argilla espansa, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. consistenza S4 - massa volumica da 1400 a 1600 kg/mc, Classe di resistenza caratteristica C20/22-C30/33, strutturale euro / m³ Travi a I e H (IPE – HE) e ad ali inclinate ad I (IPN) ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996 Profili di altezza da 80 a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275 euro / kg Travi a I e H (IPE – HE) e ad ali inclinate ad I (IPN) ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996 profili di altezza da oltre 240 a 600 mm in qualità di acciaio S235 e S275 euro / kg Guaina liquida elastobituminosa a freddo monocomponente additivata per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali, soggette a forte sollecitazione dinamiche. euro / kg Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. profilo guida U 100x40x0,6 euro / m Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. Profilo montante a C 99-100x50x0,6 euro / m Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 tassello metallico a battente euro / cad Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 viti autoperforanti 3,5x25mm. euro / cad Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 viti autoperforanti 3,5x35mm euro / cad Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI nastro in carta microforato euro / m Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm euro / m Stucchi Emulsionati in acqua (p.s. 1,70) euro / kg Pitture di fondo per ferro con resine sintetiche e pigmenti a base di ossido di ferro (p.s. 1,60) euro / l Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in		106,18 127,75 176,84 1,35 1,39 5,02 2,92 3,78 0,17 0,01 0,01 0,06 0,40 4,00 11,95	MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
1_PR.P26.11 4.001 Nr. 135 TOS23/	polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5 euro / m			2,91	MT
1_PR.P29.03 6.002 Nr. 136 TOS23/	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X Ø (mm) 40 spessore (mm) 3,5 euro / m			7,89	MT
1_PR.P29.03 6.005 Nr. 137 TOS23/	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5. Incidenza 100% euro / m			2,91	MT
1_PR.P29.03 6.012 Nr. 138 TOS23/	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 40 spessore (mm) 3,5. Incidenza 100% euro / m			7,89	MT
1_PR.P40.02 0.002 Nr. 140 TOS23/	Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte siliceo in granuli, cartuccia da 500 cmc (coefficiente 1.43) euro / kg			33,87	MT
1_PR.P40.02 1.001 Nr. 141 TOS23/	Attrezzatura per iniezione resina chimica pistola manuale euro / cad			67,09	MT
1_PR.P40.02 1.002 Nr. 142 TOS23/	Attrezzatura per iniezione resina chimica beccuccio (conf. 5 pezzi) euro / cad			1,75	MT
1_PR.P60.01 2.002 Nr. 143 TOS23/	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm euro / m			0,44	MT
1_PR.P60.01 2.002 Nr. 144 TOS23/	Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm euro / m			0,93	MT
1_PR.P60.01 2.003 Nr. 145 TOS23/	Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 25 mm euro / m			1,42	MT
1_PR.P60.01 4.002 Nr. 146 TOS23/	Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: Ø 20 mm euro / m			3,88	MT
1_PR.P60.02 0.002 Nr. 147 TOS23/	Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 100 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm. euro / m			10,19	MT
1_PR.P60.02 9.001 Nr. 148 TOS23/	Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti euro / m			10,59	MT
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE: COMUNE DI QUARRATA
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
1_PR.P60.02 9.004	circa euro / cad			7,73	MT
Nr. 149 TOS23/ 1_PR.P60.03 3.002	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm euro / cad			5,66	MT
Nr. 150 TOS23/ 1_PR.P60.03 4.002	Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: dimensioni assimilabili a 128 x 103 x 57 mm euro / cad			19,97	MT
Nr. 151 TOS23/ 1_PR.P60.03 6.004	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm euro / cad			1,46	MT
Nr. 152 TOS23/ 1_PR.P60.10 1.001	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 1 x 1,5 mmq euro / m			0,20	MT
Nr. 153 TOS23/ 1_PR.P60.10 1.002	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 1 x 2,5 mmq euro / m			0,32	MT
Nr. 154 TOS23/ 1_PR.P60.10 2.001	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 1 x 1,5 mmq euro / m			0,51	MT
Nr. 155 TOS23/ 1_PR.P60.10 2.002	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 1 x 2,5 mmq euro / m			0,77	MT
Nr. 156 TOS23/ 1_PR.P60.10 4.006	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 1 x 16 mmq euro / m			3,64	MT
Nr. 157 TOS23/ 1_PR.P60.10 4.008	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 1 x 35 mmq euro / m			7,40	MT
Nr. 158	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di				
	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	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
TOS23/ 1_PR.P60.10 4.027	qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 3 x 1,5 mmq euro / m			1,51	MT
Nr. 159 TOS23/ 1_PR.P60.10 4.028	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 3 x 2,5 mmq euro / m			2,16	MT
Nr. 160 TOS23/ 1_PR.P60.10 4.029	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 3 x 4 mmq euro / m			3,08	MT
Nr. 161 TOS23/ 1_PR.P60.10 4.030	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 3 x 6 mmq euro / m			4,32	MT
Nr. 162 TOS23/ 1_PR.P60.10 5.022	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 3 x 1,5 mmq euro / m			1,84	MT
Nr. 163 TOS23/ 1_PR.P61.00 1.019	Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: capacità 12 moduli IP55 da parete euro / cad			47,62	MT
Nr. 164 TOS23/ 1_PR.P61.00 1.021	Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: capacità 36 moduli IP55 da parete euro / cad			106,14	MT
Nr. 165 TOS23/ 1_PR.P61.09 9.030	Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN Contattore bipolare AC7 1NA+1NC 16A 230V euro / cad			44,71	MT
Nr. 166 TOS23/ 1_PR.P62.00 1.001	Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard interruttore 1P 16A euro / cad			3,33	MT
Nr. 167 TOS23/ 1_PR.P62.00 1.010	Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard pulsante 1P (NC) 10A euro / cad			4,94	MT
Nr. 168 TOS23/ 1_PR.P62.00 1.011	Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard pulsante 1P (NO o NC) a tirante euro / cad			11,22	MT
Nr. 169 TOS23/	Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard spia con singolo diffusore luminoso euro / cad			5,86	MT
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
1_PR.P62.00 2.001 Nr. 170 TOS23/	Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard suoneria - alim. 230Vac euro / cad			22,22	MT
1_PR.P62.00 2.011 Nr. 171 TOS23/	Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano euro / cad			7,95	MT
1_PR.P62.00 5.004 Nr. 172 TOS23/	Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard copriforo euro / cad			1,15	MT
1_PR.P62.00 6.001 Nr. 173 TOS23/	Scatola porta apparecchi da parete IP40 con prefratture laterali e centrali per ingresso tubazioni 2 moduli euro / cad			2,16	MT
1_PR.P62.00 9.002 Nr. 174 TOS23/	Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefratture laterali e centrali per ingresso tubazioni 2 moduli euro / cad			4,75	MT
1_PR.P62.01 0.002 Nr. 175 TOS23/	Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefratture laterali e centrali per ingresso tubazioni 3 moduli euro / cad			6,93	MT
1_PR.P62.01 0.003 Nr. 176 TOS23/	Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi Supporto placca 3 moduli euro / cad			0,82	MT
1_PR.P62.01 3.021 Nr. 177 TOS23/	Placche di finitura in tecnopolimero 3 moduli euro / cad			2,20	MT
1_PR.P62.01 4.002 Nr. 178 TOS23/	Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 Interruttore 2P 16A euro / cad			9,97	MT
1_PR.P62.02 5.004 Nr. 179 TOS23/	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 sezione nominale 2.5 mmq. euro / cad			0,17	MT
1_PR.P63.01 0.002 Nr. 180 TOS23/	Malta premiscelata per ripristino c.a. e il rinforzo strutturale "armato" e non strutturale - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006, UNI EN 1504-2 sistema di protezione per le superfici in calcestruzzo, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento superiori a 2,5 cm, UNI 8146:2008 euro / kg			1,19	---
1_PRCAM.P0 9.016.001 Nr. 181 TOS23/	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) standard (tipo A) spess. 12,5 mm euro / m²			4,29	MT
1_PRCAM.P2 6.106.005 Nr. 182 TOS23/	Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni euro / l			12,44	MT
1_PRCAM.P2 Nr. 183 TOS23/	Idropitture, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
6.106.008	congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) murale bianca per interni, lavabile euro / l			4,50	MT
Nr. 184 TOS23/ 1_PRCAM.P2	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) a base di silicati di potassio				
6.107.003	euro / l			9,11	MT
Nr. 185 TOS23/ 1_RU.M10.00	Operaio edile IV livello euro / ora			31,90	MDO
1.001 Nr. 186 TOS23/ 1_RU.M10.00	Operaio edile Specializzato euro / ora			30,18	MDO
1.002 Nr. 187 TOS23/ 1_RU.M10.00	Operaio edile Qualificato euro / ora			28,02	MDO
1.003 Nr. 188 TOS23/ 1_RU.M10.00	Operaio edile Comune euro / ora			25,13	MDO
1.004 Nr. 189 TOS23/ 1_RU.M11.00	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - B1 euro / ora			25,69	MDO
1.005 Nr. 190 TOS23/ 1_RU.M11.00	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 euro / ora			23,99	MDO
1.006 Nr. 191 TOS23/ 1_RU.M11.00	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 euro / ora			22,41	MDO
1.007 Nr. 192 TOS23/ 1_RU.M11.00	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 euro / ora			21,49	MDO
1.008 Nr. 193 TOS23/ 1_RU.M11.00	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1 euro / ora			19,40	MDO
1.009					
1.010					
1.011					
1.012					
1.013					
1.014					
1.015					
1.016					
1.017					
1.018					
1.019					
1.020					
1.021					
1.022					
1.023					
1.024					
1.025					
1.026					
1.027					
1.028					
1.029					
1.030					
1.031					
1.032					
1.033					
1.034					
1.035					
1.036					
1.037					
1.038					
1.039					
1.040					
1.041					
1.042					
1.043					
1.044					
1.045					
1.046					
1.047					
1.048					
1.049					
1.050					
1.051					
1.052					
1.053					
1.054					
1.055					
1.056					
1.057					
1.058					
1.059					
1.060					
1.061					
1.062					
1.063					
1.064					
1.065					
1.066					
1.067					
1.068					
1.069					
1.070					
1.071					
1.072					
1.073					
1.074					
1.075					
1.076					
1.077					
1.078					
1.079					
1.080					
1.081					
1.082					
1.083					
1.084					
1.085					
1.086					
1.087					
1.088					
1.089					
1.090					
1.091					
1.092					
1.093					
1.094					
1.095					
1.096					
1.097					
1.098					
1.099					
1.100					
1.101					
1.102					
1.103					
1.104					
1.105					
1.106					
1.107					
1.108					
1.109					
1.110					
1.111					
1.112					
1.113					
1.114					
1.115					
1.116					
1.117					
1.118					
1.119					
1.120					
1.121					
1.122					
1.123					
1.124					
1.125					
1.126					
1.127					
1.128					
1.129					
1.130					
1.131					
1.132					
1.133					
1.134					
1.135					
1.136					
1.137					
1.138					
1.139					
1.140					
1.141					
1.142					
1.143					
1.144					
1.145					
1.146					
1.147					
1.148					
1.149					
1.150					
1.151					
1.152					
1.153					
1.154					
1.155					
1.156					
1.157					
1.158					
1.159					
1.160					
1.161					
1.162					
1.163					
1.164					
1.165					
1.166					
1.167					
1.168					
1.169					
1.170					
1.171					
1.172					
1.173					
1.174					
1.175					
1.176					
1.177					
1.178					
1.179					
1.180					
1.181					
1.182					
1.183					
1.184					
1.185					
1.186					
1.187					
1.188					
1.189					
1.190					
1.191					
1.192					
1.193					
1.194					
1.195					
1.196					
1.197					
1.198					
1.199					
1.200					
1.201					
1.202					
1.203					
1.204					
1.205					
1.206					
1.207					
1.208					
1.209					
1.210					
1.211					
1.212					
1.213					
1.214					
1.215					
1.216					
1.217					
1.218					
1.219					
1.220					
1.221					
1.222					
1.223					
1.224					
1.225					
1.226					
1.227					
1.228					
1.229					
1.230					
1.231					
1.232					
1.233					
1.234					
1.235					
1.236					
1.237					
1.238					
1.239					
1.240					
1.241					
1.242					
1.243					
1.244					
1.245					
1.246					
1.247					
1.248					
1.249					
1.250					
1.251					
1.252					
1.253					
1.254					
1.255					
1.256					
1.257					
1.258					
1.259					
1.260					
1.261					
1.262					
1.263					
1.264					
1.265					
1.266					
1.267					
1.268					
1.269					
1.270					
1.271					
1.272					
1.273					
1.274					
1.275					
1.276					
1.277					
1.278					
1.279					
1.280					
1.281					
1.282					
1.283					
1.284					
1.285					
1.286					
1.287					
1.288					
1.289					
1.290					
1.291					
1.292					
1.293					
1.294					
1.295					
1.296					
1.297					
1.298					
1.299					
1.300					
1.301					
1.302					
1.303					
1.304					
1.305					
1.306					
1.307					
1.308					
1.309					
1.310					
1.311					
1.312					
1.313					
1.314					
1.315					
1.316					
1.317					
1.318					
1.319					
1.320					
1.321					
1.322					
1.323					
1.324					
1.325					
1.326					
1.327					
1.328					
1.329					
1.330					
1.331					
1.332					
1.333					
1.334					
1.335					
1.336					
1.337					
1.338					



Maurizio Lucchesi <ing.lucchesi.m@gmail.com>

R: Richiesta aggiornamento offerta

1 messaggio

Daniele Galiero <d.galiero@tensainternational.com>

24 maggio 2023 alle ore 09:06

A: Maurizio Lucchesi <ing.lucchesi.m@gmail.com>

Buongiorno Ingegnere,

La ringrazio per avermi ricontattato e aggiornato sullo status del progetto.

Può considerare un piccolo incremento dell'ordine del 6-7 %, indicativamente 7500 € per effettuare il lavoro.

Resto a disposizione per eventuali chiarimenti o informazioni aggiuntive.

Un saluto cordiale

Daniele Galiero

PT Site Engineer

TENSA

Tensacciai Srl, Italy

T +39 02 43001667 / M +39 342 9947015 / F +39 02 48010726

www.tensainternational.com

This message and its attachments contain confidential and/or privileged information, which cannot be disclosed to third parties without the written consent of the sender. If you have received this in error, please immediately inform the sender and delete it from your system. [Follow this link](#) for more details.

GRUPPO DE ECCHER

Da: Maurizio Lucchesi <ing.lucchesi.m@gmail.com>

Inviato: mercoledì 24 maggio 2023 07:57

A: Daniele Galiero <d.galiero@tensainternational.com>

Oggetto: Richiesta aggiornamento offerta

Buongiorno, le scrivo in merito all'offerta vostro rif. 2880.22 per la fornitura di sistema di tesatura presso lo stadio di Quarrata in provincia di Pistoia.

Adesso il progetto è finanziato e sto aggiornando il computo metrico estimativo per consegnare il progetto entro fine mese corrente e poter indire la gara entro il 15-20 giugno. Viste le continue variazioni dei prezzi sono a chiederle cortesemente un aggiornamento dell'offerta suddetta. Mi va bene anche in aumento percentuale.

Allego offerta originaria qualora possa esserle utile

La ringrazio e porgo i miei più cordiali saluti

Maurizio Lucchesi

Studio Tecnico Ing. Maurizio Lucchesi

[via Cerbaia 398](#)

[51035 Lamporecchio \(PT\)](#)

0573-81177 337-952199

Ai sensi del D.Lgs. 196/03 si precisa che questo messaggio di posta elettronica, le informazioni in esso contenute e i documenti a esso allegati, sono strettamente riservati e sono indirizzati esclusivamente al destinatario. Nel caso in cui tale messaggio vi sia stato inviato per errore, scusandoci per il contrattempo, vi preghiamo di non leggerne il contenuto, né di farne copia ma di avvisare il mittente, cancellandolo permanentemente dal vostro computer e dal vostro network.

Pursuant to Legislative Decree 196/2003 you are hereby informed that this e-mail message, the information included and the documents attached, are strictly confidential and addressed only to the destination address. In case the message has been sent by mistake, we apologize for the inconvenience and we please you not to read the content, nor copy it, but to warn the sender, as well as cancel it from your computer and network.

R: Richiesta quotazione

1 messaggio

Luca Coldani <luca.coldani@perlite.it>
A: Maurizio Lucchesi <ing.lucchesi.m@gmail.com>
Cc: Anna Grasso <anna.grasso@perlite.it>

22 maggio 2023 alle ore 06:43

Buongiorno, consideri che normalmente da 1 a 3 cm (R30 – R90) in unica mano bastano (ma magari approfondendo analiticamente ne potranno bastare anche 2 per R90, lascerei a seguire questa ipotesi).

Il prodotto consuma 7 kg/mq cm (nel vs caso quindi 21 kg), con una quotazione attuale di € 1,00/kg +iva.

Per la manodopera consideri € 25,00/ora come costo puro, esclusi oneri relativi ad impianti di sollevamento, eventuali coperture ecc (che di solito si quantificano a seguito di sopralluogo preliminare).

La curva da rispettare è fuoco cellulosico? Il prodotto rispetta addirittura la curva RWS idrocarburi. Potremmo anche usare l'altro intonaco (quello relativo alla curva cellulosica), che costa meno, rende di più (4 kg/mq/cm) ma è a base gesso e si utilizza internamente o comunque in ambiente protetto (credo che il vs caso rientri in quelli da considerare esposti).

Al ciclo va aggiunto anche il primer, € 1,50/mq, e la finitura protettiva € 3,00/mq +iva).

A disposizione per ulteriori chiarimenti, saluto cordialmente.

Luca COLDANI

Responsabile Divisione Fireproofing IT
Mobile +39 335.6705282

Perlite Italiana srl

www.perlite.it

Perlite Italiana Srl con socio unico
Alzaia Trento 7 - 20094 Corsico - Italy
Tel. +39 02 4407041

This e-mail is confidential and may also be privileged.
If you are not the intended recipient, please notify us immediately and delete this message from
your system without printing or copying it.

Da: Maurizio Lucchesi

Inviato: sabato 20 maggio 2023 06:43

A: Luca Coldani <luca.coldani@perlite.it>

Oggetto: Re: Richiesta quotazione

Buongiorno. la ringrazio per la risposta rapida e precisa;

Le allego una foto della superficie tipo da trattare e una sezione della gradinata.

Per lo stato attuale non andrei a fare il calcolo analitico della resistenza al fuoco. Da DM 16.02.2007 tab. 5.1 fornisce R30 per le solette con sp 80 mm copriferro 10 mm. Mi è sufficiente l'indicazione dello spessore da mettere in opera per ottenere R90 con il costo

relativo alla manodopera occorrente alla posa.

ringrazio e porgo i migliori saluti

Studio Tecnico Ing. Maurizio Lucchesi

[via Cerbaia 398](#)

[51035 Lamporecchio \(PT\)](#)

0573-81177 337-952199

Ai sensi del D.Lgs. 196/03 si precisa che questo messaggio di posta elettronica, le informazioni in esso contenute e i documenti a esso allegati, sono strettamente riservati e sono indirizzati esclusivamente al destinatario. Nel caso in cui tale messaggio vi sia stato inviato per errore, scusandoci per il contrattempo, vi preghiamo di non leggerne il contenuto, né di farne copia ma di avvisare il mittente, cancellandolo permanentemente dal vostro computer e dal vostro network.

Pursuant to Legislative Decree 196/2003 you are hereby informed that this e-mail message, the information included and the documents attached, are strictly confidential and addressed only to the destination address. In case the message has been sent by mistake, we apologize for the inconvenience and we please you not to read the content, nor copy it, but to warn the sender, as well as cancel it from your computer and network.

Il giorno gio 18 mag 2023 alle ore 18:56 Luca Coldani <luca.coldani@perlite.it> ha scritto:

Buonasera Ing. Lucchesi, grazie della richiesta. Per darle una quotazione occorre conoscere lo stato della superficie da trattare (visionando anche immagini), le caratteristiche geometriche, il copriferro, i carichi accidentali e permanenti (visionando i disegni). Occorre indicare anche se sono presenti già altre vernici e trattamenti (anche non necessariamente ignifughi).

Gli elementi sono soggetti a possibilità di esposizione diretta o indiretta delle intemperie? Questa domanda è utile a capire quale intonaco proporre (se base gesso o cemento).

Un cordiale saluto.

Luca COLDANI

Responsabile Divisione Fireproofing IT

Mobile +39 335.6705282

Perlite Italiana srl

www.perlite.it

Perlite Italiana Srl con socio unico
Alzaia Trento 7 - 20094 Corsico - Italy
Tel. +39 02 4407041

This e-mail is confidential and may also be privileged.
If you are not the intended recipient, please notify us immediately and delete this message from your system without printing or copying it.

Da: Maurizio Lucchesi

Inviato: giovedì 18 maggio 2023 17:16

A: protezionealfuoco@perlite.it

Oggetto: Richiesta quotazione

Buongiorno sto progettando un intervento di protezione al fuoco di una struttura in c.a.; per la precisione trattasi dell'intradosso di gradoni di una tribuna da stadio. Spessore c.a. 10 cm. Devo avere R90. Vorrei avere un prezzo in opera del trattamento finito da mettere a base di gara. Il lavoro è da fare a Quarrata Pistoia.

Se per voi è più sbrigativo mi va bene un costo a piè d'opera del materiale e un indicazione della manodopera occorrente.

Ringrazio porgo i migliori saluti

Ing. Maurizio Lucchesi

Studio Tecnico Ing. Maurizio Lucchesi

[via Cerbaia 398](#)

[51035 Lamporecchio \(PT\)](#)

0573-81177 337-952199

Ai sensi del D.Lgs. 196/03 si precisa che questo messaggio di posta elettronica, le informazioni in esso contenute e i documenti a esso allegati, sono strettamente riservati e sono indirizzati esclusivamente al destinatario. Nel caso in cui tale messaggio vi sia stato inviato per errore, scusandoci per il contrattempo, vi preghiamo di non leggerne il contenuto, né di farne copia ma di avvisare il mittente, cancellandolo permanentemente dal vostro computer e dal vostro network.

Pursuant to Legislative Decree 196/2003 you are hereby informed that this e-mail message, the information included and the documents attached, are strictly confidential and addressed only to the destination address. In case the message has been sent by mistake, we apologize for the inconvenience and we please you not to read the content, nor copy it, but to warn the sender, as well as cancel it from your computer and network.

R: Richiesta quotazione

1 messaggio

Luca Coldani <luca.coldani@perlite.it>

22 maggio 2023 alle ore 06:43

A: Maurizio Lucchesi <ing.lucchesi.m@gmail.com>

Cc: Anna Grasso <anna.grasso@perlite.it>

Buongiorno, consideri che normalmente da 1 a 3 cm (R30 – R90) in unica mano bastano (ma magari approfondendo analiticamente ne potranno bastare anche 2 per R90, lascerei a seguire questa ipotesi).

Il prodotto consuma 7 kg/mq cm (nel vs caso quindi 21 kg), con una quotazione attuale di € 1,00/kg +iva.

Per la manodopera consideri € 25,00/ora come costo puro, esclusi oneri relativi ad impianti di sollevamento, eventuali coperture ecc (che di solito si quantificano a seguito di sopralluogo preliminare).

Al ciclo va aggiunto anche il primer, € 1,50/mq, e la finitura protettiva € 3,00/mq +iva).

A disposizione per ulteriori chiarimenti, saluto cordialmente.

Luca COLDANI

Responsabile Divisione Fireproofing IT

Mobile +39 335.6705282

Perlite Italiana srl

www.perlite.it

Perlite Italiana Srl con socio unico
Alzola Trento 7 - 20094 Corsico - Italy
Tel. +39 02 4407041

This e-mail is confidential and may also be privileged.
If you are not the intended recipient, please notify us immediately and delete this message from
your system without printing or copying it.

Master Serramenti
via Pace 19
Lamporecchio PT
loc. Mastromarco
0573 82054



31/05/2023

335 7709827 monica

LUCCHESI MAURIZIO
VIA CERBAIA 398
LAMPORECCHIO (PT)

PREVENTIVO PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI:

Porta tagliafuoco UNIVER REI 120 conforme UNI 9723 ad un'anta composta da:

Anta tamburata con interposta coibentazione in materiali isolanti, spessore totale 60mm, e peso al metro quadrato foro muro 43kg, con battuta perimetrale sottile su 4 lati.

Telaio angolare in profilato di lamiera d'acciaio, assiemato con coprifilo su 4 lati staccabili per appoggio su pavimento finito e con traverso inferiore da sportare per esecuzione senza battuta, da fissare con zanche o tasselli e da murare.

Serratura con foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent.

Rostri di sicurezza applicati dal lato cerniere.

Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio completa di placche con foro cilindro ed inserti per chiave tipo Yale

Nr. 2 cerniere per anta di cui una a molla per l'autochiusura ed una dotata di sfere reggispira e viti per la registrazione verticale

Rinforzi interni nell'anta quale predisposizione per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglione antipánico.

Guarnizione termoespandente inserita in apposito canale sul telaio.

Targhetta di contrassegno con elementi di riferimento, applicata in battuta dell'anta.

Dimensione foro muro: 80/90X215

Verniciatura con polveri epossipoliesteri termoindurenti, con finitura a struttura antiraffio gofrata, RAL 9010.

Porte "Omologate" nel rispetto del D.M. 21 giugno 2004

N. 1 COMPRESA INSTALLAZIONE € 800,00 CADAUNA

Estratto dal listino UNITH 2023

	Ancoraggi tipo D UNI 11578/15 EN 795/12 03		
	UNITH23s	UNITHrail-S Spezzone da 3 m di binario in alluminio compreso fune inox d.8 mm.	178,00
	Ancoraggi tipo D UNI 11578/15 EN 795/12 03		
	UNITH23ACF	UNITHrail-2 Ancoraggio inox di estremità	32,00
	Ancoraggi tipo D UNI 11578/15 EN 795/12 03		
	UNITH23F1	UNITHrail-2 Carrello in alluminio 6063 FOLLOW-1 anodizzato rosso con 6 cuscinetti inox e golfare m.12 inox per UNITH23	130,00
	Ancoraggi tipo D UNI 11578/15 EN 795/12 03		
	UNITH33kit2	UNITHrail-1/2 Kit di estremità: n.2 S-Block, 2 paracavo inox , 2 viti fermacarrello	90,00
	Gancio scala 01		
	UNITH10AZ	Gancio scala con supporto in acciaio zincato a caldo e maniglie a scomparsa in alluminio per tetti a falda inclinata.	275,00

Unith23	15	178.00	2'670.00
Unith23AC	6	32.00	192.00
Unith23F1	3	130.00	390.00
Unith33kit2	3	90.00	270.00
ANCV	144	2.70	388.80
dispositivo salita	1	90.00	90.00
gancio scala	1	275.00	275.00
			4'275.80
manodopera	16	30.19	483.04
			4'758.84
Spese generali	16%		761.41
			5'520.25
Utile impresa	10%		552.03
Prezzo di applicazione €			6'072.28

Comune di Quartara

FORNITURA E POSA IN OPERA di Apparecchio a LED rotondo molto sottile. Driver LED. Corpo: policarbonato bianco. Diffusore: policarbonato opale. Classe II, IP65, IK10. Completo di LED 4000K. Idoneo per montaggio diretto a parete o soffitto. Cablaggio passante possibile per cavi fino a 2.5mm². Misure: D=307 x 58 mm, Potenza impegnata apparecchio: 16.3 W, Flusso luminoso apparecchio: 1950 lm, Efficienza apparecchio: 120 lm/W, Indice di resa cromatica min.: 80.

Temperatura di colore correlata: 4000 Kelvin, Tolleranza colore (MacAdam): 3, Durata media stimata*: L80 50000h a 35°C, Fattore di potenza = 0,91

Posa: incasso su soffitto o cartongesso, plafone o parete, compreso il cablaggio all'impianto, il fissaggio alla struttura ed ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme a regola d'arte.

ANALISI N.

ARTICOLO N.

PA_IE-06

quantità progetto

Produzione

J. T.:

quantità analizzata (a)

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA											
A.1	TOS23/1 RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5° Cat.	1	ore	0,5		0,5	23,990		11,995	
A.2	TOS23/1 RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4° Cat.	-	ore	1		0	22,410		-	
A.3	TOS23/1 RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3° Cat.	1	ore	0,5		0,5	21,490		10,745	
A.4	TOS23/1 RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2° Cat.	-	ore	1		0	19,400		-	
Subtotale Manodopera										22,740	
B - MEZZI D'OPERA											
B.1	-	-	1	ore	0		0	0,000		-	
B.2											
Subtotale Mezzi d'opera										0,000	
C - MATERIALI											
C.1	96631745	Thom KAT RD 2000-840 MWS con sensore o equivalente	1	cad	1,06	0,90	0,954	166,750		159,080	
										-	
										-	
										-	
										-	
Subtotale Materiali										159,080	
D - ONERI VARI											
D.1											
D.2			-							-	
Subtotale Oneri Vari										0,000	
Subot E = A+B+C+D										181,820	
F - SPESE GENERALI											
di cui Oneri della Sicurezza afferenti all'impresa							16%	del subtot. E		29,091	
Subot G = subtot. E + F							2%	di F		0,582	
										210,911	
H - UTILI DI IMPRESA											
							10%	del subtot. H		21,091	
TOTALE GENERALE = G + H										232,002	
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ cad	232,00		
INCIDENZA MANODOPERA									9,80%		

Comune di Quartara

FORNITURA E POSA IN OPERA di Apparecchio a LED resistente alla polvere e all'umidità, Driver LED. Corpo: policarbonato grigio. Diffusore: policarbonato opale con prismi di rifrazione ad alta trasmissione. Classe I, IP66, IK08 Completo di LED 4000K. Idoneo per montaggio diretto a soffitto o plafone. Misure: 1600x92x90 mm, Potenza impegnata apparecchio: 52.7 W, Flusso luminoso apparecchio: 6790 lm, Efficienza apparecchio: 129 lm/W, Indice di resa cromatica min.: 80, Temperatura di colore correlata: 4000 Kelvin, Tolleranza colore (MacAdam): 3, Durata media stimata*: L80 50000h a 35°C, Fattore di potenza = 0,96
Posa: a plafone su soffitto o cartongesso, plafone o parete, compreso il cablaggio all'impianto, il fissaggio alla struttura ed ogni accessorio atto a rendere l'istallazione funzionante e conforme a regola d'arte.

ANALISI N.

ARTICOLO N.

PA IE-07

quantità progetto

Produzione

U. T.: quantità analizzata (a)

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA											
A.1	TOS23/1 RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ Cat.	1	ore	0,5		0,5	23,990		11,995	
A.2	TOS23/1 RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ Cat.	-	ore	1		0	22,410		-	
A.3	TOS23/1 RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ Cat.	1	ore	0,5		0,5	21,490		10,745	
A.4	TOS23/1 RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ Cat.	-	ore	1		0	19,400		-	
A										22,740	
B - MEZZI D'OPERA											
B.1	-	-	1	ore	0		0	0,000		-	
B.2											
B										0,000	
C - MATERIALI											
C.1	96630757	Thorn Aquaforce Pro LED 6400-840PC MB HF o equivalente	1	cad	1,06	0,90	0,954	161,000		153,594	
										-	
										-	
										-	
										-	
C										153,594	
D - ONERI VARI											
D.1											
D.2			-							-	
D										0,000	
Subot E = A+B+C+D										176,334	
F - SPESE GENERALI											
di cui Oneri della Sicurezza afferenti all'impresa							16%	del subtot. E		28,213	
Subot G = subtot. E + F							2%	di F		0,564	
										204,547	
H - UTILI DI IMPRESA											
							10%	del subtot. H		20,455	
TOTALE GENERALE = G + H										225,002	
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ cad	225,00		
INCIDENZA MANODOPERA									10,11%		

Comune di Quarrata

FORNITURA E POSA IN OPERA di Apparecchio a LED quadrato per incasso a soffitto, con accessorio per montaggio a plafone, Driver LED. Corpo: lamiera d'acciaio bianco. Diffusore: PMMA opalizzato con pellicola micro-prismatica. Classe I, IP44, IK03 Completo di LED 4000K. Idoneo per montaggio diretto a soffitto o plafone. Misure: 596x596x34 mm, Potenza impegnata apparecchio: 33,6 W, Flusso luminoso apparecchio: 4100 lm, Efficienza apparecchio: 122 lm/W, Indice di resa cromatica min.: 90, Temperatura di colore correlata: 4000 Kelvin, Tolleranza colore (MacAdam): 3, Durata media stimata*: L80 50000h a 35°C, Fattore di potenza = 0,95
Posa: a plafone su soffitto o cartongesso, plafone o parete, compreso il cablaggio all'impianto, il fissaggio alla struttura ed ogni accessorio atto a rendere l'istallazione funzionante e conforme a regola d'arte.

ANALISI N.

ARTICOLO N. PA-IE-08

Quantità progetto

Produzione

U. T.: quantità analizzata (a)

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA											
A.1	TOS23/1 RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ Cat.	1	ore	0,6		0,6	23,990		14,394	
A.2	TOS23/1 RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ Cat.	-	ore	1		0	22,410		-	
A.3	TOS23/1 RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ Cat.	1	ore	0,6		0,6	21,490		12,894	
A.4	TOS23/1 RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ Cat.	-	ore	1		0	19,400		-	
Subtotale Manodopera										27,288	
B - MEZZI D'OPERA											
B.1	-	-	1	ore	0		0	0,000		-	
B.2											
Subtotale Mezzi d'opera										0,000	
C - MATERIALI											
C.1	96635561	Thorn Beta 3 4100 Q600 940 HF LRO o equivalente	1	cad	1,06	0,90	0,954	165,600		167,982	
	96635031	Thornsurface mount kit o equivalente	1	cad	1,06	0,90	0,954	55,200		52,661	
										-	
										-	
										-	
Subtotale Materiali										210,643	
D - ONERI VARI											
D.1											
D.2			-							-	
Subtotale Oneri Vari										0,000	
Subot E = A+B+C+D										237,931	
F - SPESE GENERALI											
di cui Oneri della Sicurezza afferenti all'impresa							16%	del subtot. E		38,069	
Subot G = subtot. E + F							2%	di F		0,761	
										276,000	
H - UTILI DI IMPRESA											
							10%	del subtot. H		27,600	
TOTALE GENERALE = G + H										303,600	
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ cad	303,60		
INCIDENZA MANODOPERA									8,99%		

Comune di Quarrata

FORNITURA E POSA IN OPERA di apparecchio per illuminazione di sicurezza, autoalimentato, conforme alla CEI EN 60598-2-22 in classe di isolamento II, con autodiagnosi, sorgente a LED, SE, potenza assorbita 3,3VA, IP65, autonomia 1 h, flusso SE 300lm
 Posa: incasso su soffitto o cartongesso, plafone o parete, compreso il cablaggio all'impianto, il fissaggio alla struttura ed ogni accessorio atto a rendere l'istallazione funzionante e conforme a regola d'arte.

ANALISI N.

ARTICOLO N.

PA-IE-10

Quantità progetto

J. T.:

Produzione

quantità analizzata (a)

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA											
A.1	TOS23/1 RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ Cat.	1	ore	0,5		0,5	23,990		11,995	
A.2	TOS23/1 RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ Cat.	-	ore	1		0	22,410		-	
A.3	TOS23/1 RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ Cat.	1	ore	0,5		0,5	21,490		10,745	
A.4	TOS23/1 RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ Cat.	-	ore	1		0	19,400		-	
A		Subtotale Manodopera								22,740	
B - MEZZI D'OPERA											
B.1	-	-	1	ore	0		0	0,000		-	
B.2											
B		Subtotale Mezzi d'opera								0,000	
C - MATERIALI											
C.1	OVA48101	Autoalimentata tipo Schneider Exiway Smartled, SE 300 lm o equivalente	1	cad	1	0,80	0,8	147,800		118,240	
										-	
										-	
										-	
C		Subtotale Materiali								118,240	
D - ONERI VARI											
D.1											
D.2			-							-	
D		Subtotale Oneri Vari								0,000	
Subot E = A+B+C+D											
										140,980	
F - SPESE GENERALI											
							16%	del subtot. E		22,557	
		di cui Oneri della Sicurezza afferenti all'impresa					2%	di F		0,451	
		Subot G = subtot. E + F								163,537	
H - UTILI DI IMPRESA											
							10%	del subtot. H		16,354	
TOTALE GENERALE = G + H											
										179,890	
PREZZO DI APPLICAZIONE											
							€/ cad		179,89		
INCIDENZA MANODOPERA											
										12,64%	

Comune di Quarrata

FORNITURA E POSA IN OPERA di Aspiratore centrifugo per espulsione tramite condotto realizzato in materiale plastico antiurto, motore con doppio isolamento (classe II) conforme norme CEI EN 60335-2-80, alimentazione elettrica 230 V -1-50 Hz, per temperature sino a 40 °C, portata 100 mc/h, prevalenza a portata nominale 15 mm H2O, pot. assorbita 34 W, livello rumorosità 55 dB(A)

ANALISI N.

ARTICOLO N. PA-IE-21

quantità progetto

Produzione

J. T. : quantità analizzata (a)

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x q	
A - MANO D'OPERA											
A.1	TOS23/1 RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ Cat.	-	ore	1		0	23,990		-	
A.2	TOS23/1 RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ Cat.	-	ore	1		0	22,410		-	
A.3	TOS23/1 RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ Cat.	1	ore	0,2		0,2	21,490		4,298	
A.4	TOS23/1 RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ Cat.	-	ore	1		0	19,400		-	
A Subtotale Manodopera										4,298	
B - MEZZI D'OPERA											
B.1	-		1	ore	0		0	0,000		-	
B.2											
B Subtotale Mezzi d'opera										0,000	
C - MATERIALI											
C.1	TOS23/1_PR.P31.060.002	portata 100 mc/h, prevalenza a portata nominale 15 mm H2O, pot. assorbita 34 W, livello rumorosità 55 dB(A)	1	cad	1	1,00	1	117,604		117,604	
C.2										-	
C.3										-	
C.3										-	
										-	
C Subtotale Materiali										117,604	
D - ONERI VARI											
D.1											
D.2			-							-	
D Subtotale Oneri Vari										0,000	
Subot E = A+B+C+D										121,902	
F - SPESE GENERALI											
							16%	del subtot. E		19,504	
di cui Oneri della Sicurezza afferenti all'impresa							2%	di F		0,390	
Subot G = subtot. E + F										141,406	
H - UTILI DI IMPRESA											
							10%	del subtot. H		14,141	
TOTALE GENERALE = G + H										155,547	
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ cad	155,55		
INCIDENZA MANODOPERA									2,76%		

Comune di Quarrata

FORNITURA E POSA IN OPERA di nuovo quadro elettrico, come da schema elettrico, composto da:

- interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN;

- blocchi differenziali per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN da installare in quadro computato a parte.

Comprese le verifiche indicate nei Capp. 10 e 11 della Norma CEI 61439-1 e verifica di sovratemperatura in accordo a CEI 17-43, con emissione certificazione ed apposizione targhetta sul quadro, secondo la Direttiva 2014/35/UE.

QUADRO SOTTO TRIBUNA (QST)

ANALISI N.

ARTICOLO N.

PA-IE-29

Quantità progetto

Produzione

U. T.: quantità analizzata (a)

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA											
A.1	TOS23/1 RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ Cat.	1	ore	2		2	23,990		47,980	
A.2	TOS23/1 RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ Cat.	-	ore	1		0	22,410		-	
A.3	TOS23/1 RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ Cat.	1	ore	2		2	21,490		42,980	
A.4	TOS23/1 RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ Cat.	-	ore	1		0	19,400		-	
A		Subtotale Manodopera								90,960	
B - MEZZI D'OPERA											
B.1	-	-	1	ore	0		0	0,000		-	
B.2											
B		Subtotale Mezzi d'opera								0,000	
C - MATERIALI											
C.1	BTIF74N100	Sezionatore 4x100A	1	cad	1	0,90	0,9	181,222		163,100	
C.2	BTIFN82C25	magnetotermico 2x25A 6kA curva C	1	cad	6	0,90	5,4	90,657		489,550	
C.3	BTIGN8813A10	interruttore magnetotermico differenziale 1P+N curva C In= 10A I _{dn} =0,03A A I _{cn} = 6kA V _n = 230 Vac 2 moduli	1	cad	1	0,90	0,9	335,637		302,074	
C.4	BTIGN8813A16	interruttore magnetotermico differenziale 1P+N curva C In= 16A I _{dn} =0,03A A I _{cn} = 6kA V _n = 230 Vac 2 moduli	1	cad	1	0,90	0,9	331,538		298,384	
C.5	BTFA881C6	interruttore magnetotermico 1P+N curva C - In= 6A - I _{cn} = 4,5kA - V _n = 230 Vac - 1 moduli	1	cad	1	0,90	0,9	34,597		31,137	
C.6										-	
										-	
										-	
										-	
										-	
										-	
										-	
C		Subtotale Materiali								1,284,244	
D - ONERI VARI											
D.1											
D.2			-							-	
D		Subtotale Oneri Vari								0,000	
Subot E = A+B+C+D										1,375,204	
F - SPESE GENERALI							16%	del subtot. E		220,033	
di cui Oneri della Sicurezza afferenti all'impresa							2%	di F		4,401	
Subot G = subtotot. E + F										1,595,237	
H - UTILI DI IMPRESA							10%	del subtot. H		159,524	
TOTALE GENERALE = G + H										1,754,760	
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ cad	1.754,76		
INCIDENZA MANODOPERA									5,18%		

Comune di Quarrata

FORNITURA E POSA IN OPERA di nuovo quadro elettrico, come da schema elettrico, composto da:

- interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN;

- blocchi differenziali per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN da installare in quadro computato a parte.

Comprese le verifiche indicate nei Capp. 10 e 11 della Norma CEI 61439-1 e verifica di sovratemperatura in accordo a CEI 17-43, con emissione certificazione ed apposizione targhetta sul quadro, secondo la Direttiva 2014/35/UE.

SOTTOQUADRO 1 (SQ1)

ANALISI N.

ARTICOLO N. PA-E-30

quantità progetto

Produzione

J. T.: quantità analizzata (a)

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA											
A.1	TOS23/1 RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ Cat.	1	ore	1		1	23,990		23,990	
A.2	TOS23/1 RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ Cat.	-	ore	1		0	22,410		-	
A.3	TOS23/1 RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ Cat.	1	ore	1		1	21,490		21,490	
A.4	TOS23/1 RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ Cat.	-	ore	1		0	19,400		-	
A Subtotale Manodopera										45,480	
B - MEZZI D'OPERA											
B.1	-	-	1	ore	0		0	0,000		-	
B.2											
B Subtotale Mezzi d'opera										0,000	
C - MATERIALI											
C.1	BTIF72A32	Sezionatore 2x32A	1	cad	1	0,90	0,9	59,536		53,582	
C.2	BTIGN8813A10	magnetotermico differenziale 1P+N curva C In= 10A Idn=0,03A A lcn= 6kA Vn= 230 Vac 2 moduli	1	cad	1	0,90	0,9	291,859		262,673	
C.3	BTIGN8813A16	interruttore magnetotermico differenziale 1P+N curva C In= 16A Idn=0,03A A lcn= 6kA Vn= 230 Vac 2 moduli	1	cad	1	0,90	0,9	288,294		259,464	
C.4	BTFA881C6	interruttore magnetotermico 1P+N curva C - In= 6A - lcn= 4,5kA - Vn= 230 Vac - 1 moduli	1	cad	1	0,90	0,9	30,084		27,076	
C.5										-	
C.6										-	
										-	
										-	
										-	
										-	
										-	
										-	
										-	
C Subtotale Materiali										602,794	
D - ONERI VARI											
D.1											
D.2			-							-	
D Subtotale Oneri Vari										0,000	
Subot E = A+B+C+D										648,274	
F - SPESE GENERALI							16%	del subtot. E		103,724	
di cui Oneri della Sicurezza afferenti all'impresa							2%	di F		2,074	
Subot G = subtot. E + F										751,998	
H - UTILI DI IMPRESA							10%	del subtot. H		75,200	
TOTALE GENERALE = G + H										827,198	
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ cad	827,20		
INCIDENZA MANODOPERA										5,50%	

Comune di Quartara

FORNITURA E POSA IN OPERA di nuovo quadro elettrico, come da schema elettrico, composto da:

- interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN;

- blocchi differenziali per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN

da installare in quadro computato a parte.

Comprese le verifiche indicate nei Capp. 10 e 11 della Norma CEI 61439-1 e verifica di sovratemperatura in accordo a CEI 17-43, con emissione certificazione ed apposizione targhetta sul quadro, secondo la Direttiva 2014/35/UE.

SOTTOQUADRO 2 (SQ2)

ANALISI N.

ARTICOLO N.

PA-IE-31

quantità progetto

J. T.:

Produzione

quantità analizzata (a)

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA											
A.1	TOS23/1 RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ Cat.	1	ore	1		1	23,990		23,990	
A.2	TOS23/1 RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ Cat.	-	ore	1		0	22,410		-	
A.3	TOS23/1 RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ Cat.	1	ore	1		1	21,490		21,490	
A.4	TOS23/1 RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ Cat.	-	ore	1		0	19,400		-	
A		Subtotale Manodopera								45,480	
B - MEZZI D'OPERA											
B.1	-	-	1	ore	0		0	0,000		-	
B.2											
B		Subtotale Mezzi d'opera								0,000	
C - MATERIALI											
C.1	BTIF72A32	Sezionatore 2x32A	1	cad	1	0,90	0,9	59,536		53,582	
C.2	BTIGN8813A10	magnetotermico differenziale 1P+N curva C In= 10A I _{dn} =0,03A A I _{cn} = 6kA V _n = 230 Vac 2 moduli	1	cad	4	0,90	3,6	291,859		1.050,691	
C.3	BTIGN8813A16	interruttore magnetotermico differenziale 1P+N curva C In= 16A I _{dn} =0,03A A I _{cn} = 6kA V _n = 230 Vac 2 moduli	1	cad	2	0,90	1,8	288,294		1.050,691	
C.4	BTFA881C6	interruttore magnetotermico 1P+N curva C - In= 6A - I _{cn} = 4,5kA - V _n = 230 Vac - 1 moduli	1	cad	3	0,90	2,7	30,084		518,928	
C.5	BTIFT1A2N230S	Contattore In=25A (AC7) - V _n =230 Vac - 2 NO	1	cad	1	0,90	0,9	103,995		81,227	
C.6	BTM12630	Interruttore astronomico 1 canali	1	cad	1	0,90	0,9	191,107		171,996	
										-	
										-	
										-	
										-	
										-	
										-	
C		Subtotale Materiali								2.927,115	
D - ONERI VARI											
D.1											
D.2			-							-	
D		Subtotale Oneri Vari								0,000	
Subot E = A+B+C+D										2.972,595	
F - SPESE GENERALI							16%	del subtot. E		475,615	
di cui Oneri della Sicurezza afferenti all'impresa							2%	di F		9,512	
Subot G = subtot. E + F										3.448,210	
H - UTILI DI IMPRESA							10%	del subtot. H		344,821	
TOTALE GENERALE = G + H										3.793,031	
PREZZO DI APPLICAZIONE							€/ cad		3.793,03		
INCIDENZA MANODOPERA										1,20%	

Comune di Quarrata

FORNITURA E POSA IN OPERA di nuovo quadro elettrico, come da schema elettrico, composto da:
- interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN;

- blocchi differenziali per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN
da installare in quadro computato a parte.

Comprensive le verifiche indicate nei Capp. 10 e 11 della Norma CEI 61439-1 e verifica di sovratemperatura in accordo a CEI 17-43, con emissione certificazione ed apposizione targhetta sul quadro, secondo la Direttiva 2014/35/UE.

SOTTOQUADRO 3 (SQ3)

ANALISI N.

ARTICOLO N.

PA-E-32

Quantità progetto

U. T.:

Produzione

quantità analizzata (a)

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA											
A.1	TOS23/1 RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ Cat.	1	ore	1		1	23,990		23,990	
A.2	TOS23/1 RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ Cat.	-	ore	1		0	22,410		-	
A.3	TOS23/1 RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ Cat.	1	ore	1		1	21,490		21,490	
A.4	TOS23/1 RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ Cat.	-	ore	1		0	19,400		-	
A Subtotale Manodopera										45,480	
B - MEZZI D'OPERA											
B.1	-	-	1	ore	0		0	0,000		-	
B.2											
B Subtotale Mezzi d'opera										0,000	
C - MATERIALI											
C.1	BTIF72A32	Sezionatore 2x32A	1	cad	1	0,90	0,9	59,536		53,582	
C.2	BTIGN8813A10	magnetotermico differenziale 1P+N curva C In= 10A I _{dn} =0,03A A I _{cn} = 6kA V _n = 230 Vac 2 moduli	1	cad	2	0,90	1,8	291,859		525,345	
C.3	BTIGN8813A16	interruttore magnetotermico differenziale 1P+N curva C In= 16A I _{dn} =0,03A A I _{cn} = 6kA V _n = 230 Vac 2 moduli	1	cad	1	0,90	0,9	288,294		259,464	
C.4	BTFA881C6	interruttore magnetotermico 1P+N curva C - In= 6A - I _{cn} = 4,5kA - V _n = 230 Vac - 1 moduli	1	cad	1	0,90	0,9	30,084		27,076	
C.5										-	
C.6										-	
										-	
										-	
										-	
										-	
										-	
										-	
										-	
C Subtotale Materiali										865,467	
D - ONERI VARI											
D.1											
D.2			-							-	
D Subtotale Oneri Vari										0,000	
Subot E = A+B+C+D										910,947	
F - SPESE GENERALI											
							16%	del subtot. E		145,752	
di cui Oneri della Sicurezza afferenti all'impresa							2%	di F		2,915	
Subot G = subtot. E + F										1,056,699	
H - UTILI DI IMPRESA											
							10%	del subtot. H		105,670	
TOTALE GENERALE = G + H										1,162,368	
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ cad	1.162,37		
INCIDENZA MANODOPERA										3,91%	

Comune di Quartara

FORNITURA E POSA IN OPERA di nuovo quadro elettrico, come da schema elettrico, composto da:

- interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN;

- blocchi differenziali per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN

da installare in quadro computato a parte.

Comprese le verifiche indicate nei Capp. 10 e 11 della Norma CEI 61439-1 e verifica di sovratemperatura in accordo a CEI 17-43, con emissione certificazione ed apposizione targhetta sul quadro, secondo la Direttiva 2014/35/UE.

SOTTOQUADRO 4 (SQ4)

ANALISI N.

ARTICOLO N.

PA-E-33

Quantità progetto

Produzione

U. T.:

quantità analizzata (a)

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA											
A.1	TOS23/1 RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ Cat.	1	ore	1		1	23,990		23,990	
A.2	TOS23/1 RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ Cat.	-	ore	1		0	22,410		-	
A.3	TOS23/1 RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ Cat.	1	ore	1		1	21,490		21,490	
A.4	TOS23/1 RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ Cat.	-	ore	1		0	19,400		-	
A		Subtotale Manodopera								45,480	
B - MEZZI D'OPERA											
B.1	-	-	1	ore	0		0	0,000		-	
B.2											
B		Subtotale Mezzi d'opera								0,000	
C - MATERIALI											
C.1	BTIF72A32	Sezionatore 2x32A	1	cad	1	0,90	0,9	59,536		53,582	
C.2	BTIGN8813A10	magnetotermico differenziale 1P+N curva C In= 10A I _{dn} =0,03A A I _{cn} = 6kA V _n = 230 Vac 2 moduli	1	cad	5	0,90	4,5	291,859		1.313,363	
C.3	BTIGN8813A16	interruttore magnetotermico differenziale 1P+N curva C In= 16A I _{dn} =0,03A A I _{cn} = 6kA V _n = 230 Vac 2 moduli	1	cad	2	0,90	1,8	288,294		518,928	
C.4	BTFA881C6	interruttore magnetotermico 1P+N curva C - In= 6A - I _{cn} = 4,5kA - V _n = 230 Vac - 1 moduli	1	cad	2	0,90	1,8	30,084		54,151	
C.5										-	
C.6										-	
										-	
										-	
										-	
										-	
										-	
										-	
C		Subtotale Materiali								1.940,025	
D - ONERI VARI											
D.1											
D.2			-							-	
D		Subtotale Oneri Vari								0,000	
Subot E = A+B+C+D										1.985,505	
F - SPESE GENERALI											
							16%	del subtot. E		317,681	
di cui Oneri della Sicurezza afferenti all'impresa							2%	di F		6,354	
Subot G = subtotot. E + F										2.303,185	
H - UTILI DI IMPRESA											
							10%	del subtot. H		230,319	
TOTALE GENERALE = G + H										2.533,504	
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ cad	2.533,50		
INCIDENZA MANODOPERA									1,80%		

Comune di Quarrata

FORNITURA E POSA IN OPERA di nuovo quadro elettrico, come da schema elettrico, composto da:

- interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN;

- blocchi differenziali per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN

da installare in quadro computato a parte.

Comprese le verifiche indicate nei Capp. 10 e 11 della Norma CEI 61439-1 e verifica di sovratemperatura in accordo a CEI 17-43, con emissione certificazione ed apposizione targhetta sul quadro, secondo la Direttiva 2014/35/UE.

SOTTOQUADRO 5 (SQ5)

ANALISI N.

ARTICOLO N.

PA-IE-34

quantità progetto

U. T.:

Produzione

quantità analizzata (a)

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coef.	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA											
A.1	TOS23/1 RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ Cat.	1	ore	1		1	23.990		23.990	
A.2	TOS23/1 RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ Cat.	-	ore	1		0	22.410		-	
A.3	TOS23/1 RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ Cat.	1	ore	1		1	21.490		21.490	
A.4	TOS23/1 RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ Cat.	-	ore	1		0	19.400		-	
A Subtotale Manodopera										45,480	
B - MEZZI D'OPERA											
B.1	-	-	1	ore	0		0	0.000		-	
B.2											
B Subtotale Mezzi d'opera										0,000	
C - MATERIALI											
C.1	BTIF72A32	Sezionatore 2x32A	1	cad	1	0,90	0,9	59,536		53,582	
C.2	BTIGN8813A10	magnetotermico differenziale 1P+N curva C In= 10A I _{dn} =0,03A A I _{cn} = 6kA V _n = 230 Vac 2 moduli	1	cad	1	0,90	0,9	291,859		262,673	
C.3	BTIGN8813A16	interruttore magnetotermico differenziale 1P+N curva C In= 16A I _{dn} =0,03A A I _{cn} = 6kA V _n = 230 Vac 2 moduli	1	cad	1	0,90	0,9	288,294		259,464	
C.4	BTFA881C6	interruttore magnetotermico 1P+N curva C - In= 6A - I _{cn} = 4,5kA - V _n = 230 Vac - 1 moduli	1	cad	1	0,90	0,9	30,084		27,076	
C.5										-	
C.6										-	
										-	
										-	
										-	
										-	
										-	
										-	
										-	
C Subtotale Materiali										602,794	
D - ONERI VARI											
D.1											
D.2			-							-	
D Subtotale Oneri Vari										0,000	
Subot E = A+B+C+D										648,274	
F - SPESE GENERALI											
							16%	del subtot. E		103,724	
di cui Oneri della Sicurezza afferenti all'impresa							2%	di F		2,074	
Subot G = subtot. E + F										751,998	
H - UTILI DI IMPRESA											
							10%	del subtot. H		75,200	
TOTALE GENERALE = G + H										827,198	
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ cad	827,20		
INCIDENZA MANODOPERA									5,50%		

Comune di Quartara												
FORNITURA E POSA IN OPERA di Rivelatore combinato a doppia tecnologia (ottico-termico o termovelocimetrico) a basso profilo con led di segnalazione, certificato EN54 parte 5 e parte 7, completo di base, fornito e posto in opera, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus CPR PH 120 FG290HM16 1x(2x1) mmq fino alla centrale. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfidri, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo e quant'altro per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.									ANALISI N.			
									ARTICOLO N.	PA IS-01		
									Quantità progetto			
									U. T.:	Produzione quantità analizzata (a)		
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)												
N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F	
		A - MANO D'OPERA	(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q		
A.1	TOS23/1 RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ Cat.	1	ore	1		1	23,990		23,990		
A.2	TOS23/1 RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ Cat.	-	ore	1		0	22,410		-		
A.3	TOS23/1 RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ Cat.	1	ore	1		1	21,490		21,490		
A.4	TOS23/1 RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ Cat.	-	ore	1		0	19,400		-		
A		Subtotale Manodopera								45,480		
		B - MEZZI D'OPERA										
B.1	-	-	1	ore	0		0	0,000		-		
B.2												
B		Subtotale Mezzi d'opera								0,000		
		C - MATERIALI										
C.1	TOS23/1 PR.P65.001.023	Rivelatore combinato a doppia tecnologia (ottico-termico o termovelocimetrico) a basso profilo con led di segnalazione, certificato EN54 parte 5 e parte 7	1	cad	1		1	45,149		45,149		
C.2	TOS23/1 PR.P65.002.040	Base standard per rivelatore combinato	1	cad	1		1	8,321		8,321		
C.3	TOS23/1 PR.P60.012.002	tubazione rigida in PVC diametro 20mm	1	m	12,96		12,96	0,899		11,657		
C.4	TOS23/1 PR.P60.032.002	Cassette isolanti in PVC 120x80x50mm	1	cad	1		1	4,130		4,130		
C.5	TOS23/1 PR.P65.005.003	Cavo schermato 2x1 mmq	1	m	14,7		14,7	1,234		18,146		
C		Subtotale Materiali								87,402		
		D - ONERI VARI										
D.1		Accessori 5%	1	%	0,05		0,05	prezzo C		4,370		
D.2			-							-		
D		Subtotale Oneri Vari								4,370		
Subot E = A+B+C+D										137,252		
F - SPESE GENERALI									16%	del subtot. E	21,960	
di cui Oneri della Sicurezza afferenti all'impresa									2%	di F	0,439	
Subot G = subtot. E + F										159,213		
H - UTILI DI IMPRESA									10%	del subtot. H	15,921	
TOTALE GENERALE = G + H										175,134		
PREZZO DI APPLICAZIONE									€/ cad	175,13		
INCIDENZA MANODOPERA										25,97%		

Comune di Quartara											
FORNITURA E POSA IN OPERA di Pulsante di allarme a riamo, colore rosso, avente grado di protezione IP67, certificato secondo EN54 parte 11, fornito e posto in opera, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus CPR PH 120 FG29OHM16 1x(2x1) mmq fino alla centrale. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfidri, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo e quant'altro per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.										ANALISI N.	
										ARTICOLO N.	PA IS-02
										Quantità progetto	
										U. T.:	Produzione quantità analizzata (a)
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)											
N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m.	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA											
A.1	TOS23/1 RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5° Cat.	1	ore	1		1	23,990		23,990	
A.2	TOS23/1 RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4° Cat.	-	ore	1		0	22,410		-	
A.3	TOS23/1 RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3° Cat.	1	ore	1		1	21,490		21,490	
A.4	TOS23/1 RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2° Cat.	-	ore	1		0	19,400		-	
Subtotale Manodopera										45,480	
B - MEZZI D'OPERA											
B.1	-		1	ore	0		0	0,000		-	
B.2											
Subtotale Mezzi d'opera										0,000	
C - MATERIALI											
C.1	TOS23/1 PR.P65.001.043	Pulsante di allarme a riamo, colore rosso, avente grado di protezione IP67, certificato secondo EN54 parte 11	1	cad	1		1	140,246		140,246	
C.2	TOS23/1 PR.P60.012.002	tubazione rigida in PVC diametro 20mm	1	m	12,6		12,6	0,928		11,693	
C.3	TOS23/1 PR.P60.032.002	Cassette isolanti in PVC 120x80x50mm	1	cad	1		1	4,139		4,139	
C.4	TOS23/1 PR.P65.005.003	Cavo schermato 2x1 mmq	1	m	14,7		14,7	1,234		18,146	
Subtotale Materiali										174,224	
D - ONERI VARI											
D.1		Accessori 5%	1	%	0,05		0,05	prezzo C		8,711	
D.2			-							-	
Subtotale Oneri Vari										8,711	
Subtot E = A+B+C+D										228,415	
F - SPESE GENERALI											
							16%	del subtot. E		36,546	
di cui Oneri della Sicurezza afferenti all'impresa							2%	di F		0,731	
Subtot G = subtot. E + F										264,961	
H - UTILI DI IMPRESA											
							10%	del subtot. H		26,496	
TOTALE GENERALE = G + H										291,457	
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ cad	291,46		
INCIDENZA MANODOPERA									15,60%		

Comune di Quartara											
FORNITURA E POSA IN OPERA di Sirena convenzionale rossa con lampeggiante a LED rosso, completa di base alto profilo, IP 65, Potenza Uscita Sonora: max. 107dB(A) @ 1m (tono 23), numero di toni: 32, Settaggio Volume: Medio o alto, conforme EN 54.3 (Classe W tono 7) ed EN 54-23 fornito e posto in opera, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus CPR PH 120 FG290HM16 1x(2x1) mmq fino alla centrale. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo e quant'altro per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.										ANALISI N.	
										ARTICOLO N.	PA IS-03
										Quantità progetto	
										U. T.:	Produzione quantità analizzata (a)
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)											
N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA											
A.1	TOS23/1 RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5° Cat.	1	ore	1		1	23.990		23.990	
A.2	TOS23/1 RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4° Cat.	-	ore	1		0	22.410		-	
A.3	TOS23/1 RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3° Cat.	1	ore	1		1	21.490		21.490	
A.4	TOS23/1 RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2° Cat.	-	ore	1		0	19.400		-	
Subtotale Manodopera										45,480	
B - MEZZI D'OPERA											
B.1	-	-	1	ore	0		0	0,000		-	
B.2											
Subtotale Mezzi d'opera										0,000	
C - MATERIALI											
C.1	TOS23/1 PR.P65.002.081	Sirena elettronica indirizzata, dotata di lampeggiante e isolatore di corto circuito, certificata secondo EN54 parti 3 e 17	1	cad	1		1	134.303		134.303	
C.2	TOS23/1 PR.P60.012.002	tubazione rigida in PVC diametro 20mm	1	m	12,6		12,6	0,929		11,701	
C.3	TOS23/1 PR.P60.032.002	Cassette isolanti in PVC 120x80x50mm	1	cad	1		1	4,132		4,132	
C.4	TOS23/1 PR.P65.005.003	Cavo schermato 2x1 mmq	1	m	14,7		14,7	1,234		18,146	
Subtotale Materiali										168,281	
D - ONERI VARI											
D.1		Accessori 5%	1	%	0,05		0,05	prezzo C		8,414	
D.2		-	-							-	
Subtotale Oneri Vari										8,414	
Subot E = A+B+C+D										222,175	
F - SPESE GENERALI											
di cui Oneri della Sicurezza afferenti all'impresa							16%	del subtot. E		35,548	
Subot G = subtot. E + F							2%	di F		0,711	
H - UTILI DI IMPRESA										25,772	
TOTALE GENERALE = G + H										283,495	
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ cad	283,50		
INCIDENZA MANODOPERA									16,04%		

Comune di Quartara												
FORNITURA E POSA IN OPERA di Centrale di rivelazione incendio a microprocessore a 2 zone indipendenti, con uscita a relè supervisionata gestione sirena di allarme generale ed uscita a relè per guasto generale, completa di tastiera di programmazione e segnalazioni di zona. Certificata secondo EN54 parte 2 e parte 4, fornita e posta in opera, compresa di alimentatore, batterie e accessori. E' compreso nel prezzo accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo e quant'altro per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.										ANALISI N.		
										ARTICOLO N.		PA IS-04
										Quantità progetto		
										Produzione		
U. T.:										quantità analizzata (a)		
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)												
N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F	
			(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q		
A - MANO D'OPERA												
A.1	TOS23/1 RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ Cat.	1	ore	3		3	23,990		71,970		
A.2	TOS23/1 RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ Cat.	-	ore	1		0	22,410		-		
A.3	TOS23/1 RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ Cat.	1	ore	3		3	21,490		64,470		
A.4	TOS23/1 RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ Cat.	-	ore	1		0	19,400		-		
Subtotale Manodopera										136,440		
B - MEZZI D'OPERA												
B.1	-	-	1	ore	0		0	0,000		-		
B.2												
Subtotale Mezzi d'opera										0,000		
C - MATERIALI												
C.1	TOS23/1 PR.P65.001.001	Centrale di rivelazione incendio a microprocessore a	1	cad	1		1	220,028		220,028		
C.2			-	cad	1		0	0,000		-		
Subtotale Materiali										220,028		
D - ONERI VARI												
D.1		Accessori 5%	1	%	0,05		0,05	prezzo C		11,001		
D.2			-							-		
Subtotale Oneri Vari										11,001		
Subot E = A+B+C+D										367,469		
F - SPESE GENERALI												
di cui Oneri della Sicurezza afferenti all'impresa								16%	del subtot. E	58,795		
Subot G = subtot. E + F								2%	di F	1,176		
										426,264		
H - UTILI DI IMPRESA												
								10%	del subtot. H	42,626		
TOTALE GENERALE = G + H										468,890		
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ cad	468,89			
INCIDENZA MANODOPERA										29,10%		

Comune di Quartara

FORNITURA E POSA IN OPERA di Centrale di rivelazione incendio fino a 12 zone espandibile almeno a 20 zone, con uscita a relè supervisionata gestione sirena di allarme generale ed uscita a relè per guasto generale, completa di tastiera di programmazione e segnalazioni di zona. Certificata secondo EN54 parte 2 e parte 4., fornita e posta in opera, compresa di alimentatore, batterie e accessori. E' compreso nel prezzo accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo e quant'altro per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.										ANALISI N.		
										ARTICOLO N.		PA IS-05
										Quantità progetto		
										U. T.:		Produzione
										quantità analizzata (a)		
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)												
N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F	
												(b)
A - MANO D'OPERA												
A.1	TOS23/1 RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ Cat.	1	ore	3		3	23,990		71,970		
A.2	TOS23/1 RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ Cat.	-	ore	1		0	22,410		-		
A.3	TOS23/1 RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ Cat.	1	ore	3		3	21,490		64,470		
A.4	TOS23/1 RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ Cat.	-	ore	1		0	19,400		-		
Subtotale Manodopera										136,440		
B - MEZZI D'OPERA												
B.1	-	-	1	ore	0		0	0,000		-		
B.2												
Subtotale Mezzi d'opera										0,000		
C - MATERIALI												
C.1	TOS23/1 PR.P65.001.004	Centrale di rivelazione incendio fino a 12 zone espandibile	1	cad	1		1	837,819		837,819		
C.2			-	cad	1		0	0,000		-		
Subtotale Materiali										837,819		
D - ONERI VARI												
D.1		Accessori 5%	1	%	0,05		0,05	prezzo C		41,891		
D.2			-							-		
Subtotale Oneri Vari										41,891		
Subot E = A+B+C+D										1.016,150		
F - SPESE GENERALI												
di cui Oneri della Sicurezza afferenti all'impresa							16%	del subtot. E		162,584		
Subot G = subtot. E + F							2%	di F		3,252		
										1.178,734		
H - UTILI DI IMPRESA												
							10%	del subtot. H		117,873		
TOTALE GENERALE = G + H										1.296,607		
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ cad	1.296,61			
INCIDENZA MANODOPERA									10,52%			

Comune di Quartata											
FORNITURA E POSA IN OPERA di messa in servizio impianto rivelazione incendio, comprensivo di programmazione, configurazione, indirizzamento, collaudo e certificazione. E' compreso quant'altro per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.									ANALISI N.		
									ARTICOLO N.		PA IS-06
									Quantità progetto		
									U. T.:		Produzione
									quantità analizzata (a)		
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)											
N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA											
A.1	TOS23/1 RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ Cat.	1	ore	32		32	23.990		767.680	
A.2	TOS23/1 RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ Cat.	-	ore	1		0	22.410		-	
A.3	TOS23/1 RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ Cat.	-	ore	1		0	21.490		-	
A.4	TOS23/1 RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ Cat.	-	ore	1		0	19.400		-	
Subtotale Manodopera										767.680	
B - MEZZI D'OPERA											
B.1	-	-	1	ore	0		0	0.000		-	
B.2											
Subtotale Mezzi d'opera										0.000	
C - MATERIALI											
C.1		-	-	cad	1		0	0.000		-	
C.2			-	cad	1		0	0.000		-	
Subtotale Materiali										0.000	
D - ONERI VARI											
D.1		Accessori 5%	1	%	0.05		0.05	prezzo C		-	
D.2			-							-	
Subtotale Oneri Vari										0.000	
Subot E = A+B+C+D										767.680	
F - SPESE GENERALI									16%	del subtot. E	122.829
di cui Oneri della Sicurezza afferenti all'impresa									2%	di F	2.457
Subot G = subtot. E + F										890.509	
H - UTILI DI IMPRESA									10%	del subtot. H	89.051
TOTALE GENERALE = G + H										979.560	
PREZZO DI APPLICAZIONE									€/ cad	979,56	
INCIDENZA MANODOPERA										78,37%	

Comune di Quartara											
FORNITURA E POSA IN OPERA di Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH di colorazione rosso. Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH120, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Cavo schermato 2x1,0 mmq									ANALISI N.		
									ARTICOLO N.	PA_IS-07	
									Quantità progetto		
									U. T.:	Produzione quantità analizzata (a)	
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)											
N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA											
A.1	TOS23/1 RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ Cat.	-	ore	1		0	23,990		-	
A.2	TOS23/1 RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ Cat.	1	ore	0,01		0,01	22,410		0,224	
A.3	TOS23/1 RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ Cat.	1	ore	0,01		0,01	21,490		0,215	
A.4	TOS23/1 RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ Cat.	-	ore	1		0	19,400		-	
Subtotale Manodopera										0,439	
B - MEZZI D'OPERA											
B.1	-	-	1	ore	0		0	0,000		-	
B.2											
Subtotale Mezzi d'opera										0,000	
C - MATERIALI											
C.1	TOS23/1 PR.P65.005.003	Cavo schermato 2 x 1,00 mmq	1	cad	1		1	1,234		1,234	
C.2			-	cad	1		0	0,000		-	
Subtotale Materiali										1,234	
D - ONERI VARI											
D.1		Accessori 5%	1	%	0,05		0,05	prezzo C		0,062	
D.2		-	-							-	
Subtotale Oneri Vari										0,062	
Subot E = A+B+C+D										1,735	
F - SPESE GENERALI							16%	del subtot. E		0,278	
di cui Oneri della Sicurezza afferenti all'impresa							2%	di F		0,006	
Subot G = subtot. E + F										2,013	
H - UTILI DI IMPRESA							10%	del subtot. H		0,201	
TOTALE GENERALE = G + H										2,214	
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ cad	2,21		
INCIDENZA MANODOPERA									19,83%		

Comune di Quartara										
FORNITURA E POSA IN OPERA di Seduta autoportante senza schienale realizzata in polipropilene copolimero ignifugo CL1 e trattato anti UV, colorato nella massa e stampato ad iniezione.								ANALISI N.		
Sagoma anatomica con superficie lisci, base aderente al gradone su tutto il perimetro per limitare la possibilità di leva in caso di atti vandalici ed evitare l'accumulo di detriti.								ARTICOLO N.	PA_NP-01	
La seduta è dotata di foro per il deflusso dell'acqua per gravità e di nicchia anteriore per targhetta numerata (esclusa).								Quantità progetto		
Larghezza seduta cm 40, profondità cm 30/35 (min/max), alzata posteriore cm. 11.								U. T.:	Produzione	
Seduta conforme alle ultime disposizioni FIBA, FIFA e UEFA; rispondente alle normative Europee UNI EN 13200-1-4; testata con prove di laboratorio secondo la normativa Europea UNI EN 12727:2002 (livello 4 - severo).									quantità analizzata (a)	
Compresi accessori di fissaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita										
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)										
N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale
			(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q
A - MANO D'OPERA										
A.1	TOS23/1 RU.M10.001.001	Operaio edile IV livello	-	ore	1		0	31,900		-
A.2	TOS23/1 RU.M10.001.002	Operaio edile Specializzato	1	ore	0,15		0,15	30,180		4,527
A.3	TOS23/1 RU.M10.001.003	Operaio edile Qualificato	-	ore	1		0	28,020		-
A.4	TOS23/1 RU.M10.001.004	Operaio edile Comune	1	ore	0,15		0,15	25,130		3,770
A Subtotale Manodopera										8,297
B - MEZZI D'OPERA										
B.1	-		1	ore	0		0	0,000		-
B.2										
B Subtotale Mezzi d'opera										0,000
C - MATERIALI										
C.1		Sedile anatomico conforme FIFA	1	cad	1		1	16,900		16,900
C.2			-	cad	1		0	0,000		-
C Subtotale Materiali										16,900
D - ONERI VARI										
D.1		Accessori 5%	1	%	0,05		0,05	prezzo C		0,845
D.2			-							-
D Subtotale Oneri Vari										0,845
Subtot E = A+B+C+D										26,042
F - SPESE GENERALI										
							16%	del subtot. E		4,167
di cui Oneri della Sicurezza afferenti all'impresa							2%	di F		0,083
Subtot G = subtot. E + F										30,208
H - UTILI DI IMPRESA										
							10%	del subtot. H		3,021
TOTALE GENERALE = G + H										33,229
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ cad	33,23	
INCIDENZA MANODOPERA									24,97%	

Comune di Quartara										
RIMOZIONE E SMALTIMENTI delle seudte esistenti sulla tribuna coperta comprensivo degli oneri di trasporto e smaltimento.								ANALISI N.		
								ARTICOLO N.	PA_NP-02	
								Quantità progetto		
								U. T.:	Produzione	
									quantità analizzata (a)	
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)										
N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale
			(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q
A - MANO D'OPERA										
A.1	TOS23/1 RU.M10.001.001	Operaio edile IV livello	-	ore	1		0	31,900		-
A.2	TOS23/1 RU.M10.001.002	Operaio edile Specializzato	1	ore	0,1		0,1	30,180		3,018
A.3	TOS23/1 RU.M10.001.003	Operaio edile Qualificato	-	ore	1		0	28,020		-
A.4	TOS23/1 RU.M10.001.004	Operaio edile Comune	1	ore	0,1		0,1	25,130		2,513
A Subtotale Manodopera										5,531
B - MEZZI D'OPERA										
B.1	-	-	1	ore	0		0	0,000		-
B.2										
B Subtotale Mezzi d'opera										0,000
C - MATERIALI										
C.1		-	-	cad	1		0	16,900		-
C.2		-	-	cad	1		0	0,000		-
C Subtotale Materiali										0,000
D - ONERI VARI										
D.1		conferimento discarica	1	%	0,5		0,5	0,290		0,145
D.2		-	-							-
D Subtotale Oneri Vari										0,145
Subot E = A+B+C+D										5,676
F - SPESE GENERALI										
							16%	del subtot. E		0,908
di cui Oneri della Sicurezza afferenti all'impresa							2%	di F		0,018
Subot G = subtot. E + F										6,584
H - UTILI DI IMPRESA										
							10%	del subtot. H		0,658
TOTALE GENERALE = G + H										7,243
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ cad	7,24	
INCIDENZA MANODOPERA									76,37%	