



ESSECIQUADRO ASSOCIATI SRL

COMUNE DI THIESI

L.R. 19 DICEMBRE 2023 N. 17 - ALLEGATO 3 - TABELLA L. INVESTIMENTI FINANZIATI DALL'ACCORDO STATO-REGIONE DEL 7.11.2019 (ART. 1, DA COMMA 866 A 873, L. 160/2019). "CONTRIBUTO PER INTERVENTI DI ADEGUAMENTO, RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEL PALAZZETTO DELLO SPORT NEL COMUNE DI THIESI"

CUP: G63I23000130002 - CIG: B50AF083D3

PROGETTO ESECUTIVO

ALLEGATO 6 – ANALISI DEI PREZZI

Sassari, marzo 2025

Il Committente

Comune di Thiesi

RUP Dott. Ing. Francesco Mario Spanu

Il Tecnico

Arch. Gian Maria Sale

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Legge Regionale 19 dicembre 2023 n. 17 - Allegato 3 - Tabella L. Investimenti finanziati dall'Accordo Stato-Regione del 7.11.2019 (art. 1, da comma 866 a 873, L. 160/2019). "Contributo per interventi di adeguamento, riqualificazione ed efficientamento energetico del palazzetto dello sport" nel Comune di Thiesi. CUP: G63I23000130002 - CIG: B50AF083D3 - PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: Comune di Thiesi

Thiesi, 16/04/2025

IL TECNICO
Arch. Gian Maria Sale

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			517,24	
Nr. 3 NP_003	Sommano euro			517,24	
	Spese Generali 15.00% * (517.24) euro			77,59	
	Sommano euro			594,83	
	Utili Impresa 10% * (594.83) euro			59,48	
	T O T A L E euro / cad.			654,31	
Nr. 3 NP_003	Fornitura e posa in opere di Proiettore tipo "SATURNO 2885 CLD RAL7021 - 100W " per installazione a soffitto sospesa di tipo normale, cablata e rifasata avente le seguenti caratteristiche: - Installazione: a soffitto sospesa - Materiale: alluminio pressofuso - Tipo lampada: led - Classe isolamento: Classe I - Temp. colore: 4000K - CRI: >80 - Lumen: 19800 lm - Potenza assorbita: 100W - Grado protezione: IP66 - Diametro: ø370 mm - Altezza: 150 mm - Peso: 5 kg Compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento.Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. E L E M E N T I: (A) [SAR24_PF.0009.0011.0120] SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafonie ... di cui MDO/RU= 74.421%; MAT/PR= 4.628%; ATT/AT= 0.000%; cad. (E) [SAR24_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [PR_004] Proiettore tipo "SATURNO 2885 CLD RAL7021 - 100W " per inst ... cad. - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.1972 - Incidenza Manodopera 0.4351				
		1,00000	51,24	51,24	AN
		600,00000	0,01	6,00	MAT/PR
		1,00000	334,00	334,00	MAT/PR
	Sommano euro			391,24	
	Spese Generali 15.00% * (391.24) euro			58,69	
	Sommano euro			449,93	
	Utili Impresa 10% * (449.93) euro			44,99	
	T O T A L E euro / cad.			494,92	
Nr. 4 NP_004	Fornitura e posa in opere di Faro ipo "RODIO 1888 LED - 211W" per installazione a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata avente le seguenti caratteristiche: - Installazione: a parete - Materiale: alluminio pressofuso - Tipo lampada: led - Classe isolamento: Classe I - Temp. colore: 3000K - CRI: >80 - Lumen: 18623 lm - Efficienza luminosa: 183 lm/W - Potenza assorbita: 102 W - Grado protezione: IP66 - Lunghezza: 568 mm - Larghezza: 333 mm - Altezza: 90 mm - Peso: 9 kg Compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento.Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. E L E M E N T I: (A) [SAR24_PF.0009.0011.0120] SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafonie ...				
	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. 5 NP_005	di cui MDO/RU= 74.421%; MAT/PR= 4.628%; ATT/AT= 0.000%; cad.	1,00000	51,24	51,24	AN
	(E) [SAR24_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.	600,00000	0,01	6,00	MAT/PR
	(E) [PR_003] Faro ipo "RODIO 1888 LED - 211W" per installazione a muro o ... cad.	1,00000	401,00	401,00	MAT/PR
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.1972				
	- Incidenza Manodopera 0.4351				
	Sommano euro			458,24	
	Spese Generali 15.00% * (458.24) euro			68,74	
	Sommano euro			526,98	
	Utili Impresa 10% * (526.98) euro			52,70	
	T O T A L E euro / cad.			579,68	
Nr. 6 NP_006	Fornitura e posa in opere di Plafoniera tipo "BEGHELLI STILE+ SAVING SLIM 120 IP65 4K - 38W" per installazione a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata avente le seguenti caratteristiche: - Installazione: a parete - Materiale: policarbonato - Tipo lampada: led - Tipo led: non permanente (SE) - Classe isolamento: Classe E - Temp. colore: 4000K - CRI: >80 - Efficienza luminosa: 110 lm/W - Potenza assorbita: 38 W - Grado protezione: IP65 - Lunghezza: 1273 mm - Larghezza: 85 mm - Altezza: 70 mm - Peso: 1,5 kg Compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. E L E M E N T I: (A) [SAR24_PF.0009.0011.0120] SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafonie ...				
	di cui MDO/RU= 74.421%; MAT/PR= 4.628%; ATT/AT= 0.000%; cad.	1,00000	51,24	51,24	AN
	(E) [SAR24_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.	600,00000	0,01	6,00	MAT/PR
	(E) [PR_005] Plafoniera tipo "BEGHELLI STILE+ SAVING SLIM 120 IP65 4K - ... cad.	1,00000	76,40	76,40	MAT/PR
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.1972				
	- Incidenza Manodopera 0.4351				
	Sommano euro			133,64	
	Spese Generali 15.00% * (133.64) euro			20,05	
	Sommano euro			153,69	
	Utili Impresa 10% * (153.69) euro			15,37	
	T O T A L E euro / cad.			169,06	
	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. 7 NP_007	- Lunghezza: 280 mm - Larghezza: 119 mm - Altezza: 46 mm - Peso: 0,4 kg Compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento.Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. E L E M E N T I: (A) [SAR24_PF.0009.0011.0120] SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafonie ... di cui MDO/RU= 74.421%; MAT/PR= 4.628%; ATT/AT= 0.000%; cad. (E) [SAR24_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [PR_006] Plafoniera di EMERGENZA tipo "BEGHELLI STILE+ LED SE/SA 2/ ... cad. - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.1972 - Incidenza Manodopera 0.4351	1,00000	51,24	51,24	AN
		600,00000	0,01	6,00	MAT/PR
		1,00000	101,10	101,10	MAT/PR
				158,34	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (158.34) euro			23,75	
				182,09	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (182.09) euro			18,21	
	T O T A L E euro / cad.			200,30	
	Fornitura e posa in opere di Plafoniera di EMERGENZA tipo "BEGHELLI TICINQUE IP42 LED SE 6LF - 24W" per installazione a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata avente le seguenti caratteristiche: - Installazione: a parete - Materiale: policarbonato - Tipo lampada: led - Tipo led: non permanente (SE) - Classe isolamento: Classe II - Temp. colore: 4000K - CRI: >80 - Efficienza luminosa: 400 lm/W - Potenza assorbita: 24 W - Grado protezione: IP42 - Lunghezza: 549 mm - Larghezza: 147 mm - Altezza: 43 mm - Peso: 1,8 kg Compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento.Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. E L E M E N T I: (A) [SAR24_PF.0009.0011.0120] SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafonie ... di cui MDO/RU= 74.421%; MAT/PR= 4.628%; ATT/AT= 0.000%; cad. (E) [SAR24_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [PR_007] Plafoniera di EMERGENZA tipo "BEGHELLI TICINQUE IP42 LED S ... cad. - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.1972 - Incidenza Manodopera 0.4351	1,00000	51,24	51,24	AN
		600,00000	0,01	6,00	MAT/PR
		1,00000	97,61	97,61	MAT/PR
Nr. 8 NP_008				154,85	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (154.85) euro			23,23	
				178,08	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (178.08) euro			17,81	
	T O T A L E euro / cad.			195,89	
	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. 9 NP_009	- Installazione: a parete - Materiale: alluminio pressofuso - Tipo lampada: led - Classe isolamento: Classe I/II - Temp. colore: 4000K - CRI: 70 - Lumen: 21378 lm - Efficienza luminosa: 162 lm/W - Potenza assorbita: 132,9 W - Grado protezione: IP66 - Lunghezza: 575 mm - Larghezza: 265 mm - Altezza: 75 mm - Peso: 5,5 kg Compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento.Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. E L E M E N T I: (A) [SAR24_PF.0009.0011.0120] SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafonie ... di cui MDO/RU= 74.421%; MAT/PR= 4.628%; ATT/AT= 0.000%; cad. (E) [SAR24_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [PR_008] Faro ipo " TAURUS 200 GL 12 900 - 132,9W" per installazione ... cad. (L) Protezione sovratensioni cad. - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.1972 - Incidenza Manodopera 0.4351	1,00000	51,24	51,24	AN
		600,00000	0,01	6,00	MAT/PR
		1,00000	450,00	450,00	MAT/PR
		1,00000	25,80	25,80	
	Sommano euro			533,04	
	Spese Generali 15.00% * (533.04) euro			79,96	
	Sommano euro			613,00	
	Utili Impresa 10% * (613.00) euro			61,30	
	T O T A L E euro / cad.			674,30	
Nr. 9 NP_009	Fornitura e posa in opere di Faro ipo " TAURUS 200 GL 12 700 - 97,1W" per installazione a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata avente le seguenti caratteristiche: - Installazione: a parete - Materiale: alluminio pressofuso - Tipo lampada: led - Classe isolamento: Classe I/II - Temp. colore: 4000K - CRI: 70 - Lumen: 16965 lm - Efficienza luminosa: 175 lm/W - Potenza assorbita: 97,1 W - Grado protezione: IP66 - Lunghezza: 575 mm - Larghezza: 265 mm - Altezza: 75 mm - Peso: 5,5 kg Compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento.Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. E L E M E N T I: (A) [SAR24_PF.0009.0011.0120] SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafonie ... di cui MDO/RU= 74.421%; MAT/PR= 4.628%; ATT/AT= 0.000%; cad. (E) [SAR24_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [PR_009] Faro ipo " TAURUS 200 GL 12 700 - 97,1W" per installazione ... cad. (L) Protezione sovratensioni cad. - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.1972 - Incidenza Manodopera 0.4351	1,00000	51,24	51,24	AN
		600,00000	0,01	6,00	MAT/PR
		1,00000	450,00	450,00	MAT/PR
		1,00000	25,80	25,80	
	Sommano euro			533,04	
	A R I P O R T A R E			533,04	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			533,04	
	Spese Generali 15.00% * (533.04) euro			79,96	
	Sommano euro			613,00	
	Utili Impresa 10% * (613.00) euro			61,30	
	T O T A L E euro / cad.			674,30	
Nr. 10 NP_024	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI EN 60898-1): 4P 25 ÷ 32 A. Da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte. E L E M E N T I: (E) [SAR24_PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad. (E) [SAR24_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora (E) [SAR24_RU.0001.0003.0006] Operaio metalmeccanico impiantista B1 ora (E) [033488s] Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tens ... cad	600,00000 2,50000 0,00000 2,50000	0,01 23,03 27,54 122,91	6,00 57,58 0,00 307,28	MAT/PR MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro			370,86	
	Spese Generali 15.00% * (370.86) euro			55,63	
	Sommano euro			426,49	
	Utili Impresa 10% * (426.49) euro			42,65	
	T O T A L E euro / cad.			469,14	
Nr. 11 NP_025	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI EN 60898-1): tetrapolare 25 ÷ 32 A .Da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte. E L E M E N T I: (E) [SAR24_PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad. (E) [SAR24_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora (E) [SAR24_RU.0001.0003.0006] Operaio metalmeccanico impiantista B1 ora (E) [033488s] Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tens ... cad	378,00000 1,00000 0,80000 1,00000	0,01 23,03 27,54 122,91	3,78 23,03 22,03 122,91	MAT/PR MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro			171,75	
	Spese Generali 15.00% * (171.75) euro			25,76	
	Sommano euro			197,51	
	Utili Impresa 10% * (197.51) euro			19,75	
	T O T A L E euro / cad.			217,26	
Nr. 12 NP_026	Fornitura e posa in opera di pavimentazione per campo polivalente tipo "Ciclo Casali CONFOSPORT" eseguito su pavimentazione in CLS esistente. Grazie alla caratteristica composizione elastica ad alto spessore, e alla conseguente elevata capacità di assorbimento degli urti, il sistema garantisce maggiore sicurezza ai giocatori, comfort e velocità di gioco, perfetti rimbalzi di palla. Facile da applicare, Confosport non richiede manutenzione, mantiene le prestazioni nel tempo. Disponibile anche nella versione Confosport T, rifinita con vernice Top, per discipline che prevedono un contatto maggiore e più frequente con la pavimentazione. Confosport è una superficie idonea anche alla realizzazione di campi outdoor per pallacanestro, pallavolo, calcetto, pallamano. Il sistema Confosport è classificato ITF Categoria 3 (medio) <u>Opere preliminari</u> 1.1 Pulizia e rimozione meccanica o manuale (anche tramite idropulitrice ad alta pressione) di eventuali parti polverose o incoerenti dalla superficie. Aspirazione, anche con aspiratore industriale, delle superfici, per eliminare tutte le parti non ancorate al sottofondo. 1.2 Eventuale mano regolarizzante di tutta la superficie, con prodotto poliuretano bicomponente tipo CASALI PORISTOP, dato con spatola in acciaio e consumo medio di 1 kg/mq, qualora i pori del supporto dovessero essere di grandezza tale da giustificare l'intervento. <u>Pavimentazione sportiva resiliente.</u> 2.1 Incollaggio del tappetino in gomma granulare prefabbricato tipo CASALI SPORMAT, sp. 5 mm,				
	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				
	<p>tramite stesura di idoneo collante poliuretanico bicomponente tipo CASALI PAVISINT GLUE 80, consumo medio di 1,0 kg/mq, con impiego di spatola dentata calibrata. Rispettare sempre i tempi di pot life del prodotto.Certificazioni</p> <p>2.2 Ad indurimento avvenuto (almeno 12 ore, comunque in relazione alle temperature presenti) applicazione mediante spatola metallica liscia di una mano di resina tipo CASALI CONFORT SEALER, pasta a base di resine acriliche ed inerti micronizzati, con un consumo minimo di 0,5 Kg/mq.</p> <p>2.3 Ad essiccazione avvenuta (minimo 4 ore) applicazione mediante spatola gommata di 2/3 mani di CASALI CONFORT COATING, resina elastica colorata a base di acrilica e sabbie calibrate, con un consumo minimo di 1,5 Kg/mq. Se necessario tra uno strato di prodotto ed il successivo, esclusa l'ultima mano di finitura, regolarizzare la superficie con monospazzola abrasiva. Colori ROSSO, VERDE CHIARO, VERDE SCURO, AZZURRO, BLU, a discrezione della D.L. Il sistema così ottenuto è classificato ITF 3. Reazione al fuoco Bfl-s2. In accordo con EN 14877, Arena categoria 3, approvato dall'Istituto Nazionale Salute Pubblica.</p> <p>2.4 Esecuzione della tracciatura del campo, con specifica pittura stirolo acrilica tipo CASALI PITLINEA, colore bianco o giallo. Il manto dovrà possedere i seguenti requisiti, secondo EN 14877:2013:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deformazione verticale 0,6 mm - Rimbalzo verticale 93% - Allungamento 91% - Resistenza all'abrasione 2.2 gr - Resistenza alla trazione 0,81 Mpa - Assorbimento urto min. 25% - In accordo con i criteri CAM <p><u>Certificazioni:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Il sistema Confosport certificato ITF con Classe di velocità 3 (Medium) - Il sistema Confosport è certificato Bfl-s2 come reazione al fuoco ed è stato testato dall'Istituto Giordano con rapporto di prova n. 302623 del 31/10/2012 - il sistema Confosport è stato certificato per il gioco del Netball in categoria 3 secondo gli standard AENA ed è stato testato da Labosport con rapporto di prova n. LSUK.12-0218A - Il sistema Confosport/Confosport T è stato approvato dall'Istituto Nazionale per la salute pubblica - Istituto Nazionale per l'Igiene polacco. <p>Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 0,31000</p> <p>(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 0,35000</p> <p>(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 0,14710</p> <p>(L) Pavimentazione CONFOSPORT m² 1,00000</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 64,82</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (64.82) euro 9,72</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 74,54</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (74.54) euro 7,45</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / 81,99</p>				
Nr. 13 NP_027	<p>Fornitura e posa in opera di seduta ergonomica senza schiernale tipo "SportGym M90" per tribuna campi sportivi, palasport e palazzetti. Seduta realizzata in Polipropilene colorato, ignifugo classe 1 di reazione al fuoco e anti raggi-UV.</p> <p>Composta da una base solida con nervature di rinforzo trasversali e ingrossamenti di spessore nei punti di fissaggio. Superficie liscia per facilitare la pulizia. Previsto un foro centrale integrato nel design della scocca per il deflusso dei liquidi. Labbro anteriore della seduta che avvolge lo spigolo del gradone una volta installato.</p> <p>Nella parte frontale del sedile è previsto uno spazio dove fissare la targhetta numerata in plastica mm 45x18 (Non inclusa nel prezzo della seduta).</p> <p>Seggiolino con 2 punti di fissaggio che garantiscono stabilità, robustezza e resistenza agli atti vandalici. Chiusura dei tasselli di fissaggio ad espansione M8 con tappi ad incastro inamovibili.</p> <p>Dimensioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Altezza mm 110 - Profondità mm 350 - Larghezza mm 400 - Verde R6001 <p>Conforme alle ultime disposizioni FIFA/UEFA e OMOLOGATA FIBA; Rispondente alle normative Europee UNI EN 13200-1-4; testata con prove di laboratorio dal più grande Istituto Italiano di ricerca e prove nel settore legno-arredo secondo la normativa Europea UNI EN 12727:2017.</p>				
	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				
	Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte. E L E M E N T I: (E) [SAR24_PR.0039.0016.0002] Tassello prolungato con vite premontata per fissaggio su sup ... cad. (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [PR_016] Seduta ergonomica senza schiernale tipo "SportGym M90" per t ... cad.	1,00000 0,05000 1,00000	2,41 24,90 19,00	2,41 1,25 19,00	MAT/PR MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (22.66) euro			22,66 3,40	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (26.06) euro			26,06 2,61	
	T O T A L E euro / cad.			28,67	
Nr. 14 NP_028	Fornitura e posa in opera di scaldia acqua a pompa di calore aria-acqua tipo "CLIVET AQUA SWAN 300S" per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio inox, per installazione a basamento (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp), con coibentazione in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz: con serpentino di integrazione per il solare termico, della capacità di: 280 l Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte. E L E M E N T I: (E) [013475b] Scaldia acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione ... cad (E) [SAR24_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora (E) [SAR24_RU.0001.0003.0006] Operaio metalmeccanico impiantista B1 ora	1,00000 11,00000 11,00000	2'535,00 23,03 27,54	2'535,00 253,33 302,94	MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (3 091.27) euro			3'091,27 463,69	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (3 554.96) euro			3'554,96 355,50	
	T O T A L E euro / cad.			3'910,46	
Nr. 15 NP_029	Fornitura e posa in opera di collettore solare piano tipo " SONENKRAFT SK500 - N" conforme ISO 9806:2014, costituito da: piastra captante composta da tubi di rame di Ø 22 mm; isolamento in lana di roccia alta densità spessore 50 mm rivestita in alluminio; copertura in vetro temperato semiriflettente, con contenitore in alluminio verniciato: installazione verticale: superficie lorda 2,70 mq, superficie utile netta 2,60 mq. Completo ti sistema di fissaggio a triangolo, per tetti piani (inclinazione 20 ÷ 45°) in acciaio zincato a caldo integra da bullonerie zincate: base verticale o orizzontale per 1 collettore e kit raccorderie idrauliche, tubi e valvole di sicurezza: per 1 collettore. Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte. E L E M E N T I: (E) [SAR24_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora (E) [SAR24_RU.0001.0003.0006] Operaio metalmeccanico impiantista B1 ora (E) [083078c] Collettore solare piano conforme ISO 9806:2014, costituito d ... cad (E) [083083a] Telai di sostegno: per tetti piani (inclinazione 25 ÷ 45°) c ... cad (E) [083084a] Kit raccorderie idrauliche, tubi e valvole di sicurezza: per ... cad (A) [SAR24_SL.0038.0002.0006] TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legg ... di cui MDO/RU= 0.241%; MAT/PR= 78.024%; ATT/AT= 0.771%; m	0,50000 0,50000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 5,00000	23,03 27,54 682,40 152,15 220,80 16,40	11,52 13,77 682,40 152,15 220,80 82,00	MDO/RU MDO/RU MAT/PR MAT/PR MAT/PR AN
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 162.64) euro			1'162,64 174,40	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 337.04) euro			1'337,04 133,70	
	T O T A L E euro / cad.			1'470,74	
Nr. 16 NP_030	Fornitura e posa in opera di tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm				
	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				
	Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte. ELEMENTI: (E) [025094e] Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato intern ... m (E) [SAR24_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora (E) [SAR24_RU.0001.0003.0006] Operaio metalmeccanico impiantista B1 ora	1,00000 0,30000 0,30000	14,72 23,03 27,54	14,72 6,91 8,26	MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			29,89	
	Spese Generali 15.00% * (29.89) euro			4,48	
	Sommano euro			34,37	
	Utili Impresa 10% * (34.37) euro			3,44	
	T O T A L E euro / m			37,81	
Nr. 17 NP_031	Fornitura e posa in opera di tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x 3,0 mm Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte. ELEMENTI: (E) [025094f] Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato intern ... m (E) [SAR24_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora (E) [SAR24_RU.0001.0003.0006] Operaio metalmeccanico impiantista B1 ora	1,00000 0,30000 0,30000	16,52 23,03 27,54	16,52 6,91 8,26	MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			31,69	
	Spese Generali 15.00% * (31.69) euro			4,75	
	Sommano euro			36,44	
	Utili Impresa 10% * (36.44) euro			3,64	
	T O T A L E euro / m			40,08	
Nr. 18 NP_032	Fornitura e posa in opera di tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 40 mm x 3,5 mm Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte. ELEMENTI: (E) [025094g] Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato intern ... m (E) [SAR24_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora (E) [SAR24_RU.0001.0003.0006] Operaio metalmeccanico impiantista B1 ora	1,00000 0,30000 0,30000	22,52 23,03 27,54	22,52 6,91 8,26	MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			37,69	
	Spese Generali 15.00% * (37.69) euro			5,65	
	Sommano euro			43,34	
	Utili Impresa 10% * (43.34) euro			4,33	
	T O T A L E euro / m			47,67	
Nr. 19 NP_033	Fornitura e posa in opera di isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, in guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >=7.000: spessore 19 mm: Ø esterno tubo 28 mm. Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte. ELEMENTI: (E) [SAR24_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora (E) [SAR24_RU.0001.0003.0006] Operaio metalmeccanico impiantista B1 ora (E) [023335b] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento t ... m	0,36000 0,08000 1,00000	23,03 27,54 19,51	8,29 2,20 19,51	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro			30,00	
	Spese Generali 15.00% * (30.00) euro			4,50	
	A R I P O R T A R E			34,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			34,50	
	Sommano euro			34,50	
	Utili Impresa 10% * (34.50) euro			3,45	
	TOTALE euro / m			37,95	
Nr. 20 NP_034	Fornitura e posa in opera di isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, in guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >=7.000: spessore 19 mm: Ø esterno tubo 35 mm. Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte. ELEMENTI: (E) [SAR24_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora (E) [SAR24_RU.0001.0003.0006] Operaio metalmeccanico impiantista B1 ora (E) [023335c] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento t ... m	0,36000 0,08000 1,00000	23,03 27,54 23,86	8,29 2,20 23,86	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro			34,35	
	Spese Generali 15.00% * (34.35) euro			5,15	
	Sommano euro			39,50	
	Utili Impresa 10% * (39.50) euro			3,95	
	TOTALE euro / m			43,45	
Nr. 21 NP_035	Fornitura e posa in opera di isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, in guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >=7.000: spessore 19 mm: Ø esterno tubo 42 mm. Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte. ELEMENTI: (E) [SAR24_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora (E) [SAR24_RU.0001.0003.0006] Operaio metalmeccanico impiantista B1 ora (E) [023335d] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento t ... m	0,36000 0,08000 1,00000	23,03 27,54 29,21	8,29 2,20 29,21	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro			39,70	
	Spese Generali 15.00% * (39.70) euro			5,96	
	Sommano euro			45,66	
	Utili Impresa 10% * (45.66) euro			4,57	
	TOTALE euro / m			50,23	
Nr. 22 NP_036	Fornitura e posa in opera di termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL. Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte. ELEMENTI: (E) [SAR24_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora (E) [SAR24_RU.0001.0003.0006] Operaio metalmeccanico impiantista B1 ora (E) [023187] Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatu ... cad	0,36000 0,08000 1,00000	23,03 27,54 35,77	8,29 2,20 35,77	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro			46,26	
	Spese Generali 15.00% * (46.26) euro			6,94	
	Sommano euro			53,20	
	Utili Impresa 10% * (53.20) euro			5,32	
	TOTALE euro / cad.			58,52	
Nr. 23	Fornitura e posa in opera di manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
NP_037	<p>riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo: radiale: Ø 80 mm, attacco 3/8"</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [SAR24_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora</p> <p>(E) [SAR24_RU.0001.0003.0006] Operaio metalmeccanico impiantista B1 ora</p> <p>(E) [023188b] Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, comp ... cad</p>	<p>0,36000</p> <p>0,08000</p> <p>1,00000</p>	<p>23,03</p> <p>27,54</p> <p>19,46</p>	<p>8,29</p> <p>2,20</p> <p>19,46</p>	<p>MDO/RU</p> <p>MDO/RU</p> <p>MAT/PR</p>
	<p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15.00% * (29.95) euro</p>			<p>29,95</p> <p>4,49</p>	
	<p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (34.44) euro</p>			<p>34,44</p> <p>3,44</p>	
	TOTALE euro / cad.			37,88	
Nr. 24 NP_038	<p>Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco femmina, qualificata e tarata INAIL: Ø 1/2" x 3/4"</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [SAR24_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora</p> <p>(E) [SAR24_RU.0001.0003.0006] Operaio metalmeccanico impiantista B1 ora</p> <p>(E) [023175a] Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con a ... cad</p>	<p>0,36000</p> <p>0,08000</p> <p>1,00000</p>	<p>23,03</p> <p>27,54</p> <p>65,10</p>	<p>8,29</p> <p>2,20</p> <p>65,10</p>	<p>MDO/RU</p> <p>MDO/RU</p> <p>MAT/PR</p>
	<p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15.00% * (75.59) euro</p>			<p>75,59</p> <p>11,34</p>	
	<p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (86.93) euro</p>			<p>86,93</p> <p>8,69</p>	
	TOTALE euro / cad.			95,62	
Nr. 25 NP_039	<p>Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco femmina, qualificata e tarata INAIL: Ø 3/4" x 1"</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [SAR24_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora</p> <p>(E) [SAR24_RU.0001.0003.0006] Operaio metalmeccanico impiantista B1 ora</p> <p>(E) [023175b] Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con a ... cad</p>	<p>0,36000</p> <p>0,08000</p> <p>1,00000</p>	<p>23,03</p> <p>27,54</p> <p>95,20</p>	<p>8,29</p> <p>2,20</p> <p>95,20</p>	<p>MDO/RU</p> <p>MDO/RU</p> <p>MAT/PR</p>
	<p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15.00% * (105.69) euro</p>			<p>105,69</p> <p>15,85</p>	
	<p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (121.54) euro</p>			<p>121,54</p> <p>12,15</p>	
	TOTALE euro / cad.			133,69	
Nr. 26 NP_040	<p>Fornitura e posa in opera di valvola di riempimento automatica antigoccia, con attacchi FM e bocchettone antigoccia, Ø 1/2"</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [SAR24_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora</p> <p>(E) [SAR24_RU.0001.0003.0006] Operaio metalmeccanico impiantista B1 ora</p> <p>(E) [023469] Valvola di riempimento automatica antigoccia, con attacchi F ... cad</p>	<p>0,36000</p> <p>0,08000</p> <p>1,00000</p>	<p>23,03</p> <p>27,54</p> <p>33,18</p>	<p>8,29</p> <p>2,20</p> <p>33,18</p>	<p>MDO/RU</p> <p>MDO/RU</p> <p>MAT/PR</p>
	<p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15.00% * (43.67) euro</p>			<p>43,67</p> <p>6,55</p>	
	<p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (50.22) euro</p>			<p>50,22</p> <p>5,02</p>	
	TOTALE euro / cad.			55,24	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 27 NP_041	<p>Fornitura e posa in opera di pompa di carico impianto per sistemi solari dotati di gruppi di circolazione forzata</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [SAR24_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora</p> <p>(E) [SAR24_RU.0001.0003.0006] Operaio metalmeccanico impiantista B1 ora</p> <p>(E) [083035] Pompa di carico impianto per sistemi solari dotati di gruppi ... cad</p>	<p>0,36000</p> <p>0,08000</p> <p>1,00000</p>	<p>23,03</p> <p>27,54</p> <p>138,45</p>	<p>8,29</p> <p>2,20</p> <p>138,45</p>	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro			148,94	
	Spese Generali 15.00% * (148.94) euro			22,34	
	Sommano euro			171,28	
	Utili Impresa 10% * (171.28) euro			17,13	
	T O T A L E euro / cad.			188,41	
Nr. 28 NP_042	<p>Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione in-line a motore ventilato a 4 poli ad alto rendimento (IE2), attacchi flangiati, corpo in ghisa, per il convogliamento di acqua fredda e calda (temperatura liquido -20 °C ÷ +120 °C), pressione massima di esercizio 10 bar, grado di protezione IP 55, classe di isolamento F, alimentazione elettrica 230/400 V: potenza elettrica 0,12 kW, Ø attacco 40 mm</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [SAR24_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora</p> <p>(E) [SAR24_RU.0001.0003.0006] Operaio metalmeccanico impiantista B1 ora</p> <p>(E) [023362d] Pompa di circolazione in-line a motore ventilato a 4 poli ad ... cad</p>	<p>0,50000</p> <p>0,08000</p> <p>1,00000</p>	<p>23,03</p> <p>27,54</p> <p>976,50</p>	<p>11,52</p> <p>2,20</p> <p>976,50</p>	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro			990,22	
	Spese Generali 15.00% * (990.22) euro			148,53	
	Sommano euro			1'138,75	
	Utili Impresa 10% * (1 138.75) euro			113,88	
	T O T A L E euro / cad.			1'252,63	
Nr. 29 NP_043	<p>Fornitura e posa in opera di filtro autopulente flangiato, conforme ai D.M. del Ministero della Salute n. 174/2004 e n. 25/2012, corpo in acciaio inox AISI 304, elemento filtrante in acciaio inox pieghettato, grado di filtrazione 150 micron, completo di manometri per il rilevamento della pressione e di valvola/elettrovalvola di scarico, pressione d'esercizio 1,8 ÷ 10 bar: versione semiautomatica: portata massima 30,0 mc/h, attacchi DN 40</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [SAR24_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora</p> <p>(E) [SAR24_RU.0001.0003.0006] Operaio metalmeccanico impiantista B1 ora</p> <p>(E) [013497a] Filtro autopulente flangiato, conforme ai D.M. del Ministero ... cad</p>	<p>0,36000</p> <p>0,08000</p> <p>1,00000</p>	<p>23,03</p> <p>27,54</p> <p>1'332,10</p>	<p>8,29</p> <p>2,20</p> <p>1'332,10</p>	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro			1'342,59	
	Spese Generali 15.00% * (1 342.59) euro			201,39	
	Sommano euro			1'543,98	
	Utili Impresa 10% * (1 543.98) euro			154,40	
	T O T A L E euro / cad.			1'698,38	
Nr. 30 NP_044	<p>Fornitura e posa in opera di rubinetto d'arresto per acqua da incasso: Ø 3/4"</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [SAR24_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora</p> <p>(E) [SAR24_RU.0001.0003.0006] Operaio metalmeccanico impiantista B1 ora</p> <p>(E) [013243b] Rubinetto d'arresto per acqua da incasso: Ø 3/4" cad</p>	<p>0,36000</p> <p>0,08000</p> <p>1,00000</p>	<p>23,03</p> <p>27,54</p> <p>42,90</p>	<p>8,29</p> <p>2,20</p> <p>42,90</p>	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro			53,39	
	A R I P O R T A R E			53,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			53,39	
	Spese Generali 15.00% * (53.39) euro			8,01	
	Sommano euro			61,40	
	Utili Impresa 10% * (61.40) euro			6,14	
	TOTALE euro / cad.			67,54	
Nr. 31 NP_045	Fornitura e posa in opera di valvola a 2 vie di regolazione equipercentuale a sfera indipendente dalla pressione, attacchi filettati o flangiati PN16, funzione di intercettazione e bilanciamento dinamico comprese, corpo in ottone nichelato resistente fino a 2.500 kPa, parti interne acciaio inox, guarnizioni di tenuta in tecnopolimero antibloccaggio, corsa 90°, temperatura fluido -10÷120°C, pressione differenziale di esercizio 350 kPa, pressione differenziale di chiusura di sicurezza 1.400 kPa, corpo valvola con servomotore modulante tramite segnale 0 ÷ 10 V c.c., alimentazione 24 V: Ø nominale 2"1/2 o 65 mm, portata 8 l/s. Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte. ELEMENTI: (E) [SAR24_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora (E) [SAR24_RU.0001.0003.0006] Operaio metalmeccanico impiantista B1 ora (E) [043007a] Valvola di regolazione a 2 vie "pressure independent" con co ... cad	0,36000 0,08000 1,00000	23,03 27,54 804,60	8,29 2,20 804,60	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro			815,09	
	Spese Generali 15.00% * (815.09) euro			122,26	
	Sommano euro			937,35	
	Utili Impresa 10% * (937.35) euro			93,74	
	TOTALE euro / cad.			1'031,09	
Nr. 32 NP_046	Fornitura e posa in opera di valvola a 3 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi filettati gas femmina, trafilamento assente, funzione di intercettazione compresa, corpo in ottone nichelato resistente fino a 2.500 kPa, parti interne acciaio inox, guarnizioni di tenuta in tecnopolimero antibloccaggio, corsa 90°, temperatura fluido -10 ÷ 120 °C, pressione differenziale di esercizio 350 kPa, pressione differenziale di chiusura di sicurezza 1.400 kPa: corpo valvola con servomotore modulante tramite segnale 0 ÷ 10 V c.c., alimentazione 24 V: Ø nominale 1"1/2 o 40 mm, kVs 16 mc/h. Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte. ELEMENTI: (E) [SAR24_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora (E) [043016k] Valvola a 3 vie di regolazione equipercentuale a sfera, atta ... cad (E) [SAR24_RU.0001.0003.0006] Operaio metalmeccanico impiantista B1 ora	0,36000 1,00000 0,08000	23,03 415,20 27,54	8,29 415,20 2,20	MDO/RU MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro			425,69	
	Spese Generali 15.00% * (425.69) euro			63,85	
	Sommano euro			489,54	
	Utili Impresa 10% * (489.54) euro			48,95	
	TOTALE euro / cad.			538,49	
Nr. 33 NP_047	Fornitura e posa in opera di vaso di espansione in acciaio, con membrana atossica conforme al D.M. 6 Aprile 2004, n. 174, per uso idrico sanitario, per utilizzo acqua senza soluzioni glicole, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura di sistema -10 ÷ 100 °C, della capacità di: 18 l attacco 3/4" Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte. ELEMENTI: (E) [SAR24_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora (E) [023173e] Vaso di espansione in acciaio, con membrana atossica conform ... cad (E) [SAR24_RU.0001.0003.0006] Operaio metalmeccanico impiantista B1 ora	0,36000 1,00000 0,08000	23,03 43,75 27,54	8,29 43,75 2,20	MDO/RU MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro			54,24	
	Spese Generali 15.00% * (54.24) euro			8,14	
	Sommano euro			62,38	
	Utili Impresa 10% * (62.38) euro			6,24	
	A RIPORTARE			68,62	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			68,62	
	T O T A L E euro / cad.			68,62	
Nr. 34 NP_048	Fornitura e posa in opera di diffusore circolare a coni regolabili in alluminio verniciato, completo di serranda di taratura ed equalizzatore del Ø di: 160 mm Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte. E L E M E N T I: (E) [SAR24_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora (E) [SAR24_RU.0001.0003.0006] Operaio metalmeccanico impiantista B1 ora (E) [033325a] Diffusore circolare a coni regolabili in alluminio verniciat ... cad	4,00000 4,00000 1,00000	23,03 27,54 68,52	92,12 110,16 68,52	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro			270,80	
	Spese Generali 15.00% * (270.80) euro			40,62	
	Sommano euro			311,42	
	Utili Impresa 10% * (311.42) euro			31,14	
	T O T A L E euro / cad.			342,56	
Nr. 35 NP_049	Fornitura e posa in opera di tubo flessibile in alluminio rinforzato doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), temperatura di utilizzo -40°C + 110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: Ø nominale 160 mm Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte. E L E M E N T I: (E) [SAR24_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora (E) [SAR24_RU.0001.0003.0006] Operaio metalmeccanico impiantista B1 ora (E) [035206c] Tubo flessibile in alluminio rinforzato doppio strato ad alt ... m	1,00000 1,00000 1,00000	23,03 27,54 12,76	23,03 27,54 12,76	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro			63,33	
	Spese Generali 15.00% * (63.33) euro			9,50	
	Sommano euro			72,83	
	Utili Impresa 10% * (72.83) euro			7,28	
	T O T A L E euro / m			80,11	
Nr. 36 NP_050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE clarrificato RAEE - Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche CAT R4 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. E L E M E N T I: (L) Conferimento a discarica di Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche CAT R4 kg	1,00000	1,20	1,20	
	Sommano euro			1,20	
	Spese Generali 15.00% * (1.20) euro			0,18	
	Sommano euro			1,38	
	Utili Impresa 10% * (1.38) euro			0,14	
	T O T A L E euro / kg			1,52	
Nr. 37 NP_051	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE clarrificato RAEE - Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche CAT R5 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso				
	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				
	<p>lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Conferimento a discarica di Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche CAT R5 cad.</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (0.80) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (0.92) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cad.</p>	1,00000	0,80	0,80	
				0,80	
				0,12	
				0,92	
				0,09	
				1,01	
Nr. 38 NP_052	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione per campo polivalente tipo "Ciclo Casali CONFOSPORT" eseguito su pavimentazione in CLS esistente. Grazie alla caratteristica composizione elastica ad alto spessore, e alla conseguente elevata capacità di assorbimento degli urti, il sistema garantisce maggiore sicurezza ai giocatori, comfort e velocità di gioco, perfetti rimbalzi di palla. Facile da applicare, Confosport non richiede manutenzione, mantiene le prestazioni nel tempo. Disponibile anche nella versione Confosport T, rifinita con vernice Top, per discipline che prevedono un contatto maggiore e più frequente con la pavimentazione. Confosport è una superficie idonea anche alla realizzazione di campi outdoor per pallacanestro, pallavolo, calcetto, pallamano. Il sistema Confosport è classificato ITF Categoria 3 (medio)</p> <p><u>Opere preliminari</u></p> <p>1.1 Pulizia e rimozione meccanica o manuale (anche tramite idropulitrice ad alta pressione) di eventuali parti polverose o incoerenti dalla superficie. Aspirazione, anche con aspiratore industriale, delle superfici, per eliminare tutte le parti non ancorate al sottofondo.</p> <p>1.2 Eventuale mano regolarizzante di tutta la superficie, con prodotto poliuretanico bicomponente tipo CASALI PORISTOP, dato con spatola in acciaio e consumo medio di 1 kg/mq, qualora i pori del supporto dovessero essere di grandezza tale da giustificare l'intervento.</p> <p><u>Pavimentazione sportiva resiliente.</u></p> <p>2.1 Incollaggio del tappetino in gomma granulare prefabbricato tipo CASALI SPORMAT, sp. 5 mm, tramite stesura di idoneo collante poliuretanico bicomponente tipo CASALI PAVISINT GLUE 80, consumo medio di 1,0 kg/mq, con impiego di spatola dentata calibrata. Rispettare sempre i tempi di pot life del prodotto. Certificazioni</p> <p>2.2 Ad indurimento avvenuto (almeno 12 ore, comunque in relazione alle temperature presenti) applicazione mediante spatola metallica liscia di una mano di resina tipo CASALI CONFORT SEALER, pasta a base di resine acriliche ed inerti micronizzati, con un consumo minimo di 0,5 Kg/mq.</p> <p>2.3 Ad essiccazione avvenuta (minimo 4 ore) applicazione mediante spatola gommata di 2/3 mani di CASALI COMFORT COATING, resina elastica colorata a base di acrilica e sabbie calibrate, con un consumo minimo di 1,5 Kg/mq. Se necessario tra uno strato di prodotto ed il successivo, esclusa l'ultima mano di finitura, regolarizzare la superficie con monospazzola abrasiva. Colori ROSSO, VERDE CHIARO, VERDE SCURO, AZZURRO, BLU, a discrezione della D.L. Il sistema così ottenuto è classificato ITF 3. Reazione al fuoco Bfl-s2. In accordo con EN 14877, Arena categoria 3, approvato dall'Istituto Nazionale Salute Pubblica.</p> <p>2.4 Esecuzione della tracciatura del campo, con specifica pittura stirolo acrilica tipo CASALI PITLINEA, colore bianco o giallo. Il manto dovrà possedere i seguenti requisiti, secondo EN 14877:2013:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deformazione verticale 0,6 mm - Rimbalzo verticale 93% - Allungamento 91% - Resistenza all'abrasione 2.2 gr - Resistenza alla trazione 0,81 Mpa - Assorbimento urto min. 25% - In accordo con i criteri CAM <p><u>Certificazioni:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Il sistema Confosport certificato ITF con Classe di velocità 3 (Medium) - Il sistema Confosport è certificato Bfl-s2 come reazione al fuoco ed è stato testato dall'Istituto Giordano con rapporto di prova n. 302623 del 31/10/2012 - il sistema Confosport è stato certificato per il gioco del Netball in categoria 3 secondo gli standard AENA ed è stato testato da Labosport con rapporto di prova n. LSUK.12-0218A - Il sistema Confosport/Confosport T è stato approvato dall'Istituto Nazionale per la salute pubblica - Istituto Nazionale per l'Igiene polacco. <p>Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora</p>	0,31000	30,00	9,30	MDO/RU
	A R I P O R T A R E			9,30	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			9,30	
Nr. 39 NP_053	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,35000	24,90	8,72	MDO/RU
	(L) Pavimentazione CONFOSPORT m²	1,00000	51,00	51,00	
	Sommano euro			69,02	
	Spese Generali 15.00% * (69.02) euro			10,35	
	Sommano euro			79,37	
	Utili Impresa 10% * (79.37) euro			7,94	
	T O T A L E euro / m²			87,31	
	Fornitura e posa in opera di Rete annodata di protezione campi gioco. Rete ferma palloni con nodo in Polietilene H.T. 100% (alta resistenza) a bassissimo assorbimento di umidità; lavorazione treccia, diametro 3,2 mm; carico di rottura del singolo filo al dinamometro superiore a kg. 70; maglia quadra di mm. 100 x 100; rete termofissata con processo di doppia stiratura, colore verde bosco: RAL 6002. Ideale come rete per recinzione, sbarramento, delimitazione, ferma palloni per esterni. Ottima quando i palloni arrivano potenti e con velocità alta. Massima robustezza e resistenza per l'uso sportivo più intenso. Questa rete annodata ferma palloni, progettata per la protezione verticale di campi da calcio e calcetto, è realizzata con materiali di altissima qualità e una lavorazione professionale che ne garantisce durabilità e prestazioni eccellenti nel tempo. Compresi accessori quali tendicavo, morsetto a U, gancioa marsettone zincato, occhiello con vite o staffa zincata necessari per un corretto fissaggio ai pali predisposti da computarsi a parte. Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [PR_017] Rete annodata di protezione campi gioco. Rete ferma palloni ... m²	60,00000	1,70	102,00	
Nr. 40 NP_054	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,05000	27,80	1,39	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,05000	24,90	1,25	
	(E) [SAR24_PR.0001.0014.0004] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad.	0,05000	1,14	0,06	
	(L) Cavo in acciaio zincato ø5mm m	45,00000	0,35	15,75	
	(L) Tenditore per cavo in acciaio zincato ø5mm cad.	6,00000	7,91	47,46	
	(L) Morsetto a U per cavo ø5mm cad.	18,00000	0,64	11,52	
	(L) Ganci a morsettone zincati per fissaggio rete ai cavi cad.	20,00000	1,00	20,00	
	(L) Occhiello con vite o staffa per ancoraggio cavi a pali cad.	7,00000	0,53	3,71	
	(L) Occhiello con vite o staffa per ancoraggio cavi a pali cad.	1,00000	0,49	0,49	
	Sommano euro			203,63	
Nr. 40 NP_054	Spese Generali 15.00% * (203.63) euro			30,54	MAT/PR
	Sommano euro			234,17	
	Utili Impresa 10% * (234.17) euro			23,42	
	T O T A L E euro / cad.			257,59	
	Fornitura e posa in opera di proiettore tipo "Power Light POWER L DALI 600W C70 5k 30° Codice ordine 41401"				
	Proiettore modulare da esterno con grandissima potenza luminosa, per grandi aree come parcheggi o campi sportivi. Corpo in alluminio pressofuso e schermo in PMMA. Specifiche tecniche				
	Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [SAR24_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.	10,00000	0,01	0,10	
	(E) [SAR24_PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad.	10,00000	0,01	0,10	
Nr. 40 NP_054	(E) [SAR24_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora	1,50000	23,03	34,55	MAT/PR
	(E) [SAR24_RU.0001.0003.0006] Operaio metalmeccanico impiantista B1 ora	3,00000	27,54	82,62	
	(E) [PR_018] Proiettori tipo "Power Light POWER L DALI 600W C70 5k 30° Co ... cad.	1,00000	2'287,64	2'287,64	
	Sommano euro			2'405,01	
	Spese Generali 15.00% * (2 405.01) euro			360,75	
	Sommano euro			2'765,76	
	Utili Impresa 10% * (2 765.76) euro			276,58	
	T O T A L E euro / cad.			3'042,34	
	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. 41 SAR24_PF.0 001.0001.000 1	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO E L E M E N T I: (E) [SAR24_AT.0005.0001.0012] SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASF ... ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.0041 - Incidenza Manodopera 0 Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1.82) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (2.09) euro T O T A L E euro / m	0,04000	45,58	1,82	NL/AT
				1,82	
				0,27	
				2,09	
				0,21	
				2,30	
Nr. 42 SAR24_PF.0 001.0002.002 0	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina E L E M E N T I: (E) [SAR24_AT.0005.0013.0003] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02798 - Incidenza Manodopera 0.1848 Sommano euro Spese Generali 15.00% * (12.31) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (14.16) euro T O T A L E euro / m³	0,10000 0,10000 0,00000	95,27 27,80 31,63	9,53 2,78 0,00	NL/AT MDO/RU MDO/RU
				12,31	
				1,85	
				14,16	
				1,42	
				15,58	
Nr. 43 SAR24_PF.0 001.0002.003 8	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere E L E M E N T I: (E) [SAR24_AT.0005.0013.0002] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora (A) [SAR24_PF.0001.0002.0008] TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, prove ... m³ (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01191 - Incidenza Manodopera 0.0743 Sommano euro Spese Generali 15.00% * (5.30) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (6.10) euro T O T A L E euro / m³	0,02000 1,10000 0,02000	83,85 2,84 24,90	1,68 3,12 0,50	NL/AT AN MDO/RU
				5,30	
				0,80	
				6,10	
				0,61	
				6,71	
	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. 44 SAR24_PF.0 001.0003.003 0	<p>PULIZIA DEL FONDO DI POSA prima dell'esecuzione di manti in conglomerato bituminoso su pavimentazioni bituminose o in cls preesistenti, eseguita a mano e con l'impiego anche di soffiatrici meccaniche o macchine spazzatrici</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [SAR24_AT.0004.0009.0003] MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/ m ... ora</p> <p>(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00085</p> <p>- Incidenza Manodopera 0.5181</p>	<p>0,01000</p> <p>0,01000</p>	<p>13,09</p> <p>24,90</p>	<p>0,13</p> <p>0,25</p>	<p>NL/AT</p> <p>MDO/RU</p>
	Sommano euro			0,38	
	Spese Generali 15.00% * (0.38) euro			0,06	
	Sommano euro			0,44	
	Utili Impresa 10% * (0.44) euro			0,04	
	T O T A L E euro / m²			0,48	
Nr. 45 SAR24_PF.0 001.0003.003 1	<p>RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transennamento completo di adeguata segnaletica a norma; il riscavo del precedente rinterro per una profondità adeguata al ripristino da eseguire, compreso il carico su automezzo ed ESCLUSO il trasporto a discarica o a reimpiego delle materie di risulta, NONCHE' l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata; la regolarizzazione del fondo; la fornitura e posa in opera di uno strato di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento R32,5, per uno spessore di cm 20; compresa l'esecuzione, dopo stagionatura del cls e previa pulizia del fondo ed ancoraggio con 0,5 kg/mq di emulsione bituminosa, del manto di usura in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [SAR24_AT.0005.0013.0002] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora</p> <p>(E) [SAR24_AT.0005.0016.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora</p> <p>(E) [SAR24_AT.0005.0016.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora</p> <p>(A) [SAR24_PF.0001.0003.0023] CONGLOMERATO BITUMINOSO per MANTO D'USURA (TAPPETO) costitui ...</p> <p>di cui MDO/RU= 2.645%; MAT/PR= 68.553%; ATT/AT= 7.854%; m³</p> <p>(A) [SAR24_PF.0001.0003.0030] PULIZIA DEL FONDO DI POSA prima dell'esecuzione di manti in ...</p> <p>di cui MDO/RU= 52.083%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 27.083%; m²</p> <p>(A) [SAR24_PF.0004.0001.0005] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI ...</p> <p>di cui MDO/RU= 11.004%; MAT/PR= 68.047%; ATT/AT= 0.000%; m³</p> <p>(E) [SAR24_PR.0014.0004.0001] EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTI ... l</p> <p>(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.15048</p> <p>- Incidenza Manodopera 0.081</p>	<p>0,04000</p> <p>0,04000</p> <p>0,02600</p> <p>0,03600</p> <p>1,00000</p> <p>0,22000</p> <p>5,00000</p> <p>0,04000</p> <p>0,00250</p>	<p>83,85</p> <p>66,27</p> <p>66,27</p> <p>303,07</p> <p>0,38</p> <p>168,60</p> <p>1,94</p> <p>24,90</p> <p>31,63</p>	<p>3,35</p> <p>2,65</p> <p>1,72</p> <p>10,91</p> <p>0,38</p> <p>37,09</p> <p>9,70</p> <p>1,00</p> <p>0,08</p>	<p>NL/AT</p> <p>NL/AT</p> <p>NL/AT</p> <p>AN</p> <p>AN</p> <p>AN</p> <p>MAT/PR</p> <p>MDO/RU</p> <p>MDO/RU</p>
	Sommano euro			66,88	
	Spese Generali 15.00% * (66.88) euro			10,03	
	Sommano euro			76,91	
	Utili Impresa 10% * (76.91) euro			7,69	
	T O T A L E euro / m²			84,60	
Nr. 46	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso prodotto a caldo del tipo "TAPPETO DI USURA				
	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				
SAR24_P.F.0 001.0003.011 3	CM 3 A TUTTA SEZIONE STRADALE" eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO a tutta sezione stradale; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 500 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per rifacimento di sede stradale a tutta sezione. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente; - Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" a tutta sezione stradale, con spessore medio di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica; La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [SAR24_AT.0001.0001.0001] TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno ... t/km (E) [SAR24_AT.0005.0015.0003] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'oper ... ora (E) [SAR24_AT.0005.0015.0006] VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali ... ora (E) [SAR24_PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima cad. (E) [SAR24_PR.0014.0003.0004] Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e f ... m³ (E) [SAR24_PR.0014.0004.0001] EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTI ... l (E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02352 - Incidenza Manodopera 0.0044	1,07100 0,00050 0,00050 1,00000 0,03150 0,50000 0,00050 0,00100 0,00050	1,74 62,75 137,97 0,01 236,45 1,94 30,00 27,80 31,63	1,86 0,03 0,07 0,01 7,45 0,97 0,02 0,03 0,02	NL/AT NL/AT NL/AT MAT/PR MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (10.46) euro			10,46 1,57	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (12.03) euro			12,03 1,20	
	T O T A L E euro / m²			13,23	
Nr. 47 SAR24_P.F.0 001.0009.000 9	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. E L E M E N T I: (E) [SAR24_PR.0001.0005.0009] CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPE ... t ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03412 - Incidenza Manodopera 0	1,00000	15,17	15,17	MAT/PR
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (15.17) euro			15,17 2,28	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (17.45) euro			17,45 1,75	
	T O T A L E euro / t			19,20	
Nr. 48 SAR24_P.F.0 001.0009.002 2	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 03 07 - Rifiuti ingombranti Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. E L E M E N T I: (E) [SAR24_PR.0001.0005.0022] CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. ... t	1,00000	329,08	329,08	MAT/PR
	A R I P O R T A R E			329,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			21,69	
	di cui MDO/RU= 1.290%; MAT/PR= 74.048%; ATT/AT= 3.713%; m³ ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05293 - Incidenza Manodopera 0.6473	0,00300	610,41	1,83	AN
	Sommano euro			23,52	
	Spese Generali 15.00% * (23.52) euro			3,53	
	Sommano euro			27,05	
	Utili Impresa 10% * (27.05) euro			2,71	
	T O T A L E euro / m²			29,76	
Nr. 51 SAR24_P.F.0 009.0001.000 3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm. E L E M E N T I: (E) [SAR24_PR.0042.0001.0003] Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie c ... m (E) [SAR24_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora (E) [SAR24_RU.0001.0003.0004] Operaio metalmeccanico impiantista C2 ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00901 - Incidenza Manodopera 0.5392	1,02000 0,02820 0,08670	1,25 23,03 24,02	1,28 0,65 2,08	MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			4,01	
	Spese Generali 15.00% * (4.01) euro			0,60	
	Sommano euro			4,61	
	Utili Impresa 10% * (4.61) euro			0,46	
	T O T A L E euro / m			5,07	
Nr. 52 SAR24_P.F.0 009.0001.004 3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 80 mm, spessore 6 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. E L E M E N T I: (E) [SAR24_AT.0005.0016.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [SAR24_PR.0042.0001.0043] TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicc ... m (E) [SAR24_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora (E) [SAR24_RU.0001.0003.0004] Operaio metalmeccanico impiantista C2 ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01426 - Incidenza Manodopera 0.1641	0,00250 1,00000 0,00520 0,04980	66,27 4,86 23,03 24,02	0,17 4,86 0,12 1,20	NL/AT MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			6,35	
	Spese Generali 15.00% * (6.35) euro			0,95	
	Sommano euro			7,30	
	Utili Impresa 10% * (7.30) euro			0,73	
	T O T A L E euro / m			8,03	
Nr. 53 SAR24_P.F.0 009.0001.004 4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 100 mm, spessore 6 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. E L E M E N T I: (E) [SAR24_AT.0005.0016.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora	0,00360	66,27	0,24	NL/AT
	A R I P O R T A R E			0,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			0,24	
Nr. 54 SAR24_PF.0 009.0001.011 7	(E) [SAR24_PR.0042.0001.0044] TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicc ... m	1,00000	6,29	6,29	MAT/PR
	(E) [SAR24_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora	0,00740	23,03	0,17	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0003.0004] Operaio metalmeccanico impiantista C2 ora	0,06720	24,02	1,61	MDO/RU
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01869				
	- Incidenza Manodopera 0.1698				
	Sommano euro			8,31	
	Spese Generali 15.00% * (8.31) euro			1,25	
	Sommano euro			9,56	
	Utili Impresa 10% * (9.56) euro			0,96	
	T O T A L E euro / m			10,52	
Nr. 54 SAR24_PF.0 009.0001.011 7	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombero e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi pesanti o blocchi di cemento.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [SAR24_AT.0005.0016.0002] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora	0,00000	60,57	0,00	NL/AT
	(E) [SAR24_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.	50,00000	0,01	0,50	MAT/PR
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,05000	27,80	1,39	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,16000	24,90	3,98	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,01000	31,63	0,32	MDO/RU
	(A) [SAR24_SL.0005.0003.0003] MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d ...				
	di cui MDO/RU= 17.527%; MAT/PR= 38.069%; ATT/AT= 23.452%; m³	0,00000	171,97	0,00	AN
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
Nr. 55 SAR24_PF.0 009.0003.008 2	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01577				
	- Incidenza Manodopera 0.6734				
	Sommano euro			6,19	
	Spese Generali 15.00% * (6.19) euro			0,93	
	Sommano euro			7,12	
	Utili Impresa 10% * (7.12) euro			0,71	
	T O T A L E euro / m			7,83	
	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [SAR24_PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad.	140,00000	0,01	1,40	MAT/PR
Nr. 55 SAR24_PF.0 009.0003.008 2	(E) [SAR24_PR.0042.0007.0079] INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA ... cad.	1,00000	187,40	187,40	MAT/PR
	(E) [SAR24_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora	1,28300	23,03	29,55	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0003.0006] Operaio metalmeccanico impiantista B1 ora	0,75000	27,54	20,66	MDO/RU
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.5382				
	- Incidenza Manodopera 0.1659				
	Sommano euro			239,01	
	Spese Generali 15.00% * (239.01) euro			35,85	
	Sommano euro			274,86	
	Utili Impresa 10% * (274.86) euro			27,49	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	T O T A L E euro / cad.			302,35	
Nr. 56 SAR24_PF.0 009.0003.009 0	<p>FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 4P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [SAR24_PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad.</p> <p>(E) [SAR24_PR.0042.0007.0087] INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA ... cad.</p> <p>(E) [SAR24_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora</p> <p>(E) [SAR24_RU.0001.0003.0006] Operaio metalmeccanico impiantista B1 ora</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.98973</p> <p>- Incidenza Manodopera 0.166</p>	<p>277,00000</p> <p>1,00000</p> <p>2,51700</p> <p>1,25000</p>	<p>0,01</p> <p>344,33</p> <p>23,03</p> <p>27,54</p>	<p>2,77</p> <p>344,33</p> <p>57,97</p> <p>34,43</p>	<p>MAT/PR</p> <p>MAT/PR</p> <p>MDO/RU</p> <p>MDO/RU</p>
	Sommano euro			439,50	
	Spese Generali 15.00% * (439.50) euro			65,93	
	Sommano euro			505,43	
	Utili Impresa 10% * (505.43) euro			50,54	
	T O T A L E euro / cad.			555,97	
Nr. 57 SAR24_PF.0 009.0003.017 3	<p>FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, sensibilità 300 mA curva C, 4P 25 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [SAR24_PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad.</p> <p>(E) [SAR24_PR.0042.0007.0170] INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 k ... cad.</p> <p>(E) [SAR24_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora</p> <p>(E) [SAR24_RU.0001.0003.0006] Operaio metalmeccanico impiantista B1 ora</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 2.15843</p> <p>- Incidenza Manodopera 0.1264</p>	<p>567,00000</p> <p>1,00000</p> <p>5,16700</p> <p>1,25000</p>	<p>0,01</p> <p>799,41</p> <p>23,03</p> <p>27,54</p>	<p>5,67</p> <p>799,41</p> <p>119,00</p> <p>34,43</p>	<p>MAT/PR</p> <p>MAT/PR</p> <p>MDO/RU</p> <p>MDO/RU</p>
	Sommano euro			958,51	
	Spese Generali 15.00% * (958.51) euro			143,78	
	Sommano euro			1'102,29	
	Utili Impresa 10% * (1 102.29) euro			110,23	
	T O T A L E euro / cad.			1'212,52	
Nr. 58 SAR24_PF.0 009.0006.000 6	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x1,5 mmq</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [SAR24_PR.0042.0036.0002] Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S1 ... m</p> <p>(E) [SAR24_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora</p> <p>(E) [SAR24_RU.0001.0003.0004] Operaio metalmeccanico impiantista C2 ora</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00205</p> <p>- Incidenza Manodopera 0.5136</p>	<p>1,02000</p> <p>0,00800</p> <p>0,01700</p>	<p>0,31</p> <p>23,03</p> <p>24,02</p>	<p>0,32</p> <p>0,18</p> <p>0,41</p>	<p>MAT/PR</p> <p>MDO/RU</p> <p>MDO/RU</p>
	Sommano euro			0,91	
	Spese Generali 15.00% * (0.91) euro			0,14	
	A R I P O R T A R E			1,05	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1,05	
	Sommano euro			1,05	
	Utili Impresa 10% * (1.05) euro			0,11	
	T O T A L E euro / m			1,16	
Nr. 59 SAR24_PF.0 009.0006.000 8	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x4 mmq E L E M E N T I: (E) [SAR24_PR.0042.0036.0004] Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S1 ... m (E) [SAR24_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora (E) [SAR24_RU.0001.0003.0004] Operaio metalmeccanico impiantista C2 ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00315 - Incidenza Manodopera 0.3341	1,02000 0,00800 0,01700	0,79 23,03 24,02	0,81 0,18 0,41	MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			1,40	
	Spese Generali 15.00% * (1.40) euro			0,21	
	Sommano euro			1,61	
	Utili Impresa 10% * (1.61) euro			0,16	
	T O T A L E euro / m			1,77	
Nr. 60 SAR24_PF.0 009.0006.000 9	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x6 mmq E L E M E N T I: (E) [SAR24_PR.0042.0036.0005] Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S1 ... m (E) [SAR24_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora (E) [SAR24_RU.0001.0003.0004] Operaio metalmeccanico impiantista C2 ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00407 - Incidenza Manodopera 0.2592	1,02000 0,00800 0,01700	1,19 23,03 24,02	1,21 0,18 0,41	MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			1,80	
	Spese Generali 15.00% * (1.80) euro			0,27	
	Sommano euro			2,07	
	Utili Impresa 10% * (2.07) euro			0,21	
	T O T A L E euro / m			2,28	
Nr. 61 SAR24_PF.0 009.0006.001 0	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x10 mmq E L E M E N T I: (E) [SAR24_PR.0042.0036.0006] Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S1 ... m (E) [SAR24_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora (E) [SAR24_RU.0001.0003.0004] Operaio metalmeccanico impiantista C2 ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00608 - Incidenza Manodopera 0.1734	1,02000 0,00800 0,01700	2,07 23,03 24,02	2,11 0,18 0,41	MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	A R I P O R T A R E			2,70	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2,70	
	Sommano euro			2,70	
	Spese Generali 15.00% * (2.70) euro			0,41	
	Sommano euro			3,11	
	Utili Impresa 10% * (3.11) euro			0,31	
	T O T A L E euro / m			3,42	
Nr. 62 SAR24_PF.0 009.0006.002 7	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x25 mmq E L E M E N T I: (E) [SAR24_PR.0042.0037.0007] Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma ... m (E) [SAR24_RU.0001.0003.0004] Operaio metalmeccanico impiantista C2 ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01497 - Incidenza Manodopera 0.0714	1,02000 0,02500	5,93 24,02	6,05 0,60	MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro			6,65	
	Spese Generali 15.00% * (6.65) euro			1,00	
	Sommano euro			7,65	
	Utili Impresa 10% * (7.65) euro			0,77	
	T O T A L E euro / m			8,42	
Nr. 63 SAR24_PF.0 009.0006.002 9	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x50 mmq E L E M E N T I: (E) [SAR24_PR.0042.0037.0009] Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma ... m (E) [SAR24_RU.0001.0003.0004] Operaio metalmeccanico impiantista C2 ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02726 - Incidenza Manodopera 0.0392	1,02000 0,02500	11,29 24,02	11,52 0,60	MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro			12,12	
	Spese Generali 15.00% * (12.12) euro			1,82	
	Sommano euro			13,94	
	Utili Impresa 10% * (13.94) euro			1,39	
	T O T A L E euro / m			15,33	
Nr. 64 SAR24_PF.0 009.0008.001 7	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 110, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare. E L E M E N T I: (E) [SAR24_AT.0005.0003.0005] AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/opera ... ora (E) [SAR24_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.	0,50000 60,00000	90,62 0,01	45,31 0,60	NL/AT MAT/PR
	A R I P O R T A R E			45,91	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			45,91	
Nr. 65 SAR24_P.F.0 009.0008.011 3	(E) [SAR24_PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad.	60,00000	0,01	0,60	MAT/PR
	(E) [SAR24_PR.0049.0002.0004] PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 110, con fin ... cad.	1,00000	112,75	112,75	MAT/PR
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	2,50000	30,00	75,00	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	2,50000	27,80	69,50	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	2,50000	24,90	62,25	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,15000	31,63	4,74	MDO/RU
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.8345				
	- Incidenza Manodopera 0.4507				
	Sommano euro			370,75	
	Spese Generali 15.00% * (370.75) euro			55,61	
	Sommano euro			426,36	
	Utili Impresa 10% * (426.36) euro			42,64	
	T O T A L E euro / cad.			469,00	
Nr. 65 SAR24_P.F.0 009.0008.011 3	Plinto monoblocco in cemento destinato al sostegno per palo generico, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento di dimensioni in pianta mm 800x800 ed altezza 1.000mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 200mm ed altezza massima 7,75 mt fuori terra. Provvisto di sede circolare per palo Ø250mm ed altezza 700mm avente n. 1 foro passante Ø 60 mm per il cablaggio di eventuali cavi. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 1.368kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura. Plinto monoblocco di sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 1.000x1.000 ed altezza 1.000mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 180mm ed altezza massima 8,00mt fuori con o senza sbraccio fino a 2500 mm. Provvisto di sede circolare per palo Ø230mm ed altezza 800mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 400x400xh800mm con n. 3 impronte laterali Ø1 60 mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 1 60 mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 1.350kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [SAR24_AT.0005.0003.0003] SOLLEVATORE TELESOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo ... ora	0,50000	76,80	38,40	NL/AT
	(E) [SAR24_PR.0001.0011.0008] ONERI VARI, a stima cad.	60,00000	1,14	68,40	MAT/PR
	(E) [SAR24_PR.0049.0015.0011] Plinto monoblocco in cemento destinato al sostegno per palo ... cad.	1,00000	456,89	456,89	MAT/PR
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,50000	30,00	15,00	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,15000	27,80	4,17	MDO/RU
	(A) [SAR24_SL.0006.0005.0007] CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata strada ...				
	di cui MDO/RU= 13.532%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 65.494%; cad.	1,00000	5,84	5,84	AN
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 1.54507				
	- Incidenza Manodopera 0.0232				
	Sommano euro			588,70	
	Spese Generali 15.00% * (588.70) euro			88,31	
	Sommano euro			677,01	
	Utili Impresa 10% * (677.01) euro			67,70	
	T O T A L E euro / cad.			744,71	
	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. 66 SAR24_PF.0 010.0005.007 6	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda con materiale gommoso a cellula chiusa protetto da guaina di plastica; per tubi fino a FI1" spessore mm 20 E L E M E N T I: (E) [SAR24_PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad. (E) [SAR24_PR.0039.0001.0014] ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda con material ... m (E) [SAR24_RU.0001.0003.0006] Operaio metalmeccanico impiantista B1 ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02025 - Incidenza Manodopera 0.2419	5,00000 1,00000 0,10000	0,01 6,19 27,54	0,05 6,19 2,75	MAT/PR MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (8.99) euro			8,99 1,35	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (10.34) euro			10,34 1,03	
	T O T A L E euro / m			11,37	
Nr. 67 SAR24_PF.0 010.0007.005 7	TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 32 mm, spessore 3 E L E M E N T I: (A) [SAR24_PF.0013.0002.0005] FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di imp ... di cui MDO/RU= 73.077%; MAT/PR= 7.692%; ATT/AT= 0.000%; m/cm² (E) [SAR24_PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad. (E) [SAR24_PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima cad. (E) [SAR24_PR.0001.0011.0002] PEZZI SPECIALI, a stima cad. (E) [SAR24_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SAR24_SL.0005.0003.0003] MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d ... di cui MDO/RU= 17.527%; MAT/PR= 38.069%; ATT/AT= 23.452%; m³ (A) [SAR24_SL.0018.0001.0013] TUBO IN PVC VULCANTUBO DIAM.32 MM., SPESSORE 3,0, colore ros ... m ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.04664 - Incidenza Manodopera 0.5912	12,50000 5,00000 10,00000 0,52000 5,00000 0,20000 0,05000 0,20000 0,02000 0,00000 1,05000	0,21 0,01 0,01 0,01 0,01 30,00 27,80 24,90 31,63 171,97 3,96	2,63 0,05 0,10 0,01 0,05 6,00 1,39 4,98 0,63 0,00 4,16	AN MAT/PR MAT/PR MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU MDO/RU MDO/RU AN AN
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (20.00) euro			20,00 3,00	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (23.00) euro			23,00 2,30	
	T O T A L E euro / m			25,30	
Nr. 68 SAR24_PF.0 010.0007.014 8	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 16 E L E M E N T I: (A) [SAR24_PF.0013.0002.0005] FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di imp ... di cui MDO/RU= 73.077%; MAT/PR= 7.692%; ATT/AT= 0.000%; m/cm² (E) [SAR24_PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad. (E) [SAR24_PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima cad. (E) [SAR24_PR.0001.0011.0002] PEZZI SPECIALI, a stima cad.	12,50000 5,00000 10,00000 0,52000	0,21 0,01 0,01 0,01	2,63 0,05 0,10 0,01	AN MAT/PR MAT/PR MAT/PR
	A R I P O R T A R E			2,79	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			2,79	
	(E) [SAR24_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.	5,00000	0,01	0,05	MAT/PR
	(E) [SAR24_PR.0041.0003.0001] Tubazione multistrato isolato a norma D.16 m	1,05000	2,58	2,71	MAT/PR
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,16000	30,00	4,80	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,04000	27,80	1,11	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,16000	24,90	3,98	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,01000	31,63	0,32	MDO/RU
	(A) [SAR24_SL.0005.0003.0003] MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d ... di cui MDO/RU= 17.527%; MAT/PR= 38.069%; ATT/AT= 23.452%; m³	0,00200	171,97	0,34	AN
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03705 - Incidenza Manodopera 0.6159				
	Sommano euro			16,10	
	Spese Generali 15.00% * (16.10) euro			2,42	
	Sommano euro			18,52	
	Utili Impresa 10% * (18.52) euro			1,85	
	T O T A L E euro / m			20,37	
Nr. 69 SAR24_PF.0 012.0009.003 1	Rimozione di rivestimento in linoleum, gomma o PVC, di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresa la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa. E L E M E N T I: (E) [SAR24_PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad. (E) [SAR24_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01468 - Incidenza Manodopera 0.5863	50,00000 100,00000 0,19440	0,01 0,01 24,90	0,50 1,00 4,84	MAT/PR MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro			6,34	
	Spese Generali 15.00% * (6.34) euro			0,95	
	Sommano euro			7,29	
	Utili Impresa 10% * (7.29) euro			0,73	
	T O T A L E euro / m²			8,02	
Nr. 70 SAR24_PF.0 012.0017.000 2	Rimozione di apparecchio illuminante in genere (a soffitto o a parete) con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo E L E M E N T I: (E) [SAR24_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [SAR24_PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad. (E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03262 - Incidenza Manodopera 0.7282	50,00000 50,00000 0,05000 0,22500 0,22500	0,01 0,01 30,00 27,80 24,90	0,50 0,50 1,50 6,26 5,60	MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			14,36	
	Spese Generali 15.00% * (14.36) euro			2,15	
	Sommano euro			16,51	
	Utili Impresa 10% * (16.51) euro			1,65	
	A R I P O R T A R E			18,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			18,16	
	T O T A L E euro / cad.			18,16	
Nr. 71 SAR24_P.F.0 012.0017.000 6	<p>Rimozione di caldaia a basamento, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di caldaia murale rimosso del seguente tipo: della potenzialità di 93.000174.000 W</p> <p>E L E M E N T I: (E) [SAR24_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [SAR24_PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad. (E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.3141 - Incidenza Manodopera 0.7549</p> <p>Sommano euro Spese Generali 15.00% * (138.84) euro</p> <p>Sommano euro Utili Impresa 10% * (159.67) euro</p> <p>T O T A L E euro / cad.</p>	<p>300,00000 250,00000 1,09090 1,90910 1,90910</p>	<p>0,01 0,01 30,00 27,80 24,90</p>	<p>3,00 2,50 32,73 53,07 47,54</p>	<p>MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU MDO/RU</p>
Nr. 72 SAR24_P.F.0 012.0020.000 3	<p>Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 1,20 cm, con l'impiego di martello a rotopercurazione a secco, con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura di mattoni pieni per diametri fino a 32 mm</p> <p>E L E M E N T I: (E) [SAR24_AT.0005.0014.0001] MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/m ... ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00103 - Incidenza Manodopera 0.1289</p> <p>Sommano euro Spese Generali 15.00% * (0.56) euro</p> <p>Sommano euro Utili Impresa 10% * (0.64) euro</p> <p>T O T A L E euro / cm</p>	<p>0,01000 0,00000</p>	<p>56,37 24,90</p>	<p>0,56 0,00</p>	<p>NL/AT MDO/RU</p>
Nr. 73 SAR24_P.F.0 012.0020.000 4	<p>Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 1,20 cm, con l'impiego di martello a rotopercurazione a secco, con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura di mattoni pieni per diametri da 33 a 36 mm</p> <p>E L E M E N T I: (E) [SAR24_AT.0005.0014.0001] MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/m ... ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00111 - Incidenza Manodopera 0.1593</p> <p>Sommano euro</p>	<p>0,01000 0,00000</p>	<p>56,37 24,90</p>	<p>0,56 0,00</p>	<p>NL/AT MDO/RU</p>
	A R I P O R T A R E			0,56	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			0,56	
	Spese Generali 15.00% * (0.56) euro			0,08	
	Sommano euro			0,64	
	Utili Impresa 10% * (0.64) euro			0,06	
	T O T A L E euro / cm			0,70	
Nr. 74 SAR24_PF.0 012.0029.000 2	<p>Fornitura e posa di malta monocomponente autolivellante fibrorinforzata nanotecnologica e resistente all'usura, per il ripristino e la riparazione di pavimentazioni industriali o stradali in calcestruzzo ammalorato secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. pulizia totale su tutte le superfici e eliminazione delle parti incoerenti da effettuarsi a mano o con mezzi meccanici; 2. applicazione della malta di ricostruzione . La malta è ottenuta miscelando l'acqua ed il premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore, il premiscelato è a base di cemento, inerti, additivi antiritiro e fibre; la malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • essere di tipo "R3"; • essere conforme UNI EN1504/9 e UNI EN1504/3; • avere Resistenza alla Compressione a 24 ore >15 Mpa, 2 gg.>20Mpa, 28 gg >26Mpa; • avere Resistenza alla Flessione a 24 ore >1 Mpa, 2 gg.>1,7 Mpa, 28 gg >2,1 Mpa; • avere Adesione al calcestruzzo a 28 gg : > 1,5 MPa ; • avere Resistenza ai solfati : nessun degrado dopo 15 cicli; • avere Modulo Elastico: > 15 GPa; • avere Esoansione Contrastata a 1 gg >0,04%; • avere Resistenza al fuoco: Euroclasse A1; Successiva protezione dall'evaporazione delle superfici esposte all'aria e/o al sole, ricostruite con la malta mediante applicazione di agenti stagionanti (da computarsi a parte). Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d'intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la pulizia del supporto, la bagnatura delle superfici, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: la rimozione del calcestruzzo incoerente, il trasporto a rifiuto nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq. e uno spessore di 5 mm.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [SAR24_PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima cad.</p> <p>(E) [SAR24_PR.0077.0001.0014] Malta monocomponente autolivellante fibrorinforzata nanotecn ... kg</p> <p>(E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05946</p> <p>- Incidenza Manodopera 0.358</p>	0,50000 8,80000 0,15000 0,30000	0,01 1,64 30,00 24,90	0,01 14,43 4,50 7,47	MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			26,41	
	Spese Generali 15.00% * (26.41) euro			3,96	
	Sommano euro			30,37	
	Utili Impresa 10% * (30.37) euro			3,04	
	T O T A L E euro / m²			33,41	
Nr. 75 SAR24_PF.0 013.0010.002 7	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE ESEGUITA CON L'IMPIEGO DI PASTA ELASTOMERICA COLORATA SINTETICA FLUIDA, applicata a pennello, rullo o spruzzo, su supporto di qualsiasi tipo, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o verticali, nel quantitativo di 1.20 kg/mq, compreso gli sfridi ed il tiro in alto</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [SAR24_AT.0005.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... ora</p> <p>(E) [SAR24_PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad.</p> <p>(E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora</p> <p>(A) [SAR24_SL.0012.0004.0001] PASTA ELASTOMERICA impermeabilizzante sintetica fluida di cui MDO/RU= 2.813%; MAT/PR= 63.427%; ATT/AT= 12.788%; kg</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03237</p> <p>- Incidenza Manodopera 0.5521</p>	0,01000 10,00000 0,15000 0,01000 0,08000 0,10000 1,26000	47,46 0,01 30,00 24,90 24,90 31,63 3,09	0,47 0,10 4,50 0,25 1,99 3,16 3,89	NL/AT MAT/PR MDO/RU MDO/RU MDO/RU MDO/RU AN
	Sommano euro			14,36	
	Spese Generali 15.00% * (14.36) euro			2,15	
	A R I P O R T A R E			16,51	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			16,51	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (16.51) euro			16,51 1,65	
	T O T A L E euro / m²			18,16	
Nr. 76 SAR24_PF.0 013.0010.003 1	BARRIERA AL VAPORE REALIZZATA CON TELO ESTRUSO ADDITIVATO CON CARBONBLECK, spessore 0.4 mm, applicato a secco su supporto, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 5 cm e sigillati con nastro biadesivo, compreso l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto E L E M E N T I: (E) [SAR24_AT.0005.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... ora (E) [SAR24_PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad. (E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SAR24_SL.0012.0006.0001] TELO ESTRUSO per strato di schermo al vapore, spessore mm.0, ... di cui MDO/RU= 2.439%; MAT/PR= 66.341%; ATT/AT= 10.244%; m² ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01083 - Incidenza Manodopera 0.4924	0,00100 10,00000 0,04000 0,03000 0,00200 0,03000 1,05000	47,46 0,01 30,00 24,90 24,90 31,63 1,62	0,05 0,10 1,20 0,75 0,05 0,95 1,70	NL/AT MAT/PR MDO/RU MDO/RU MDO/RU MDO/RU AN
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (4.80) euro			4,80 0,72	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (5.52) euro			5,52 0,55	
	T O T A L E euro / m²			6,07	
Nr. 77 SAR24_PF.0 013.0011.002 0	COPERTURA CON LASTRE DI LAMIERA ZINCATA, ondulata o grecata, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle etc occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre da 6/10 di mm di spessore E L E M E N T I: (E) [SAR24_AT.0005.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... ora (E) [SAR24_PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad. (E) [SAR24_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [SAR24_PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad. (E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SAR24_SL.0006.0003.0004] LAMIERE zincate, piane e ondulate spessori vari, prezzo medi ... di cui MDO/RU= 1.613%; MAT/PR= 73.656%; ATT/AT= 3.763%; kg ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05881 - Incidenza Manodopera 0.3679	0,01250 26,00000 10,00000 400,00000 0,11250 0,33750 0,00630 5,87650	47,46 0,01 0,01 0,01 30,00 24,90 31,63 1,47	0,59 0,26 0,10 4,00 3,38 8,40 0,20 8,64	NL/AT MAT/PR MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU MDO/RU AN
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (25.57) euro			25,57 3,84	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (29.41) euro			29,41 2,94	
	T O T A L E euro / m²			32,35	
Nr. 78 SAR24_PF.0 013.0013.010 0	MASSETTO DI SOTTOFONDO PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, LINOLEUM, MOQUETTE etc, realizzato con malta cementizia dosata a kg.300 di cemento R 32,5 dato in opera, perfettamente livellato, in spessore minimo di cm 4 E L E M E N T I:				
	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				
	(E) [SAR24_AT.0005.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... ora	0,01670	47,46	0,79	NL/AT
	(E) [SAR24_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.	120,00000	0,01	1,20	MAT/PR
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,06670	30,00	2,00	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,06670	24,90	1,66	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,00250	31,63	0,08	MDO/RU
	(A) [SAR24_SL.0005.0003.0003] MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d ... di cui MDO/RU= 17.527%; MAT/PR= 38.069%; ATT/AT= 23.452%; m³	0,05000	171,97	8,60	AN
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03256 - Incidenza Manodopera 0.3075				
	Sommano euro			14,33	
	Spese Generali 15.00% * (14.33) euro			2,15	
	Sommano euro			16,48	
	Utili Impresa 10% * (16.48) euro			1,65	
	T O T A L E euro / m²			18,13	
Nr. 79 SAR24_PF.0 017.0001.000 2	Fornitura ed installazione di Impianto fotovoltaico da 7kW a 20kW - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a"" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Comprese le assistenze murarie necessarie. Completati di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'impianto in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. E L E M E N T I: (E) [SAR24_PR.0076.0011.0002] Impianto fotovoltaico da 7kW a 20kW - Modulo fotovoltaico a ... kW (E) [SAR24_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora (E) [SAR24_RU.0001.0003.0006] Operaio metalmeccanico impiantista B1 ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 5.51038 - Incidenza Manodopera 0.0882	1,00000 3,50000 7,00000	2'175,67 23,03 27,54	2'175,67 80,61 192,78	MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			2'449,06	
	Spese Generali 15.00% * (2 449.06) euro			367,36	
	Sommano euro			2'816,42	
	Utili Impresa 10% * (2 816.42) euro			281,64	
	T O T A L E euro / kW			3'098,06	
Nr. 80	TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di				
	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				
	<u>ANALISI DEI PREZZI INCLUSE</u>				
Nr. 82 SAR24_P.F.0 001.0002.000 8	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. E L E M E N T I: (E) [SAR24_AT.0005.0013.0013] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi ... ora (E) [SAR24_AT.0005.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00638 - Incidenza Manodopera 0	0,01000 0,02000	83,06 100,30	0,83 2,01	NL/AT NL/AT
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2.84) euro			2,84 0,43	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (3.27) euro			3,27 0,33	
	T O T A L E euro / m³			3,60	
Nr. 83 SAR24_P.F.0 001.0003.002 3	CONGLOMERATO BITUMINOSO per MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrischetto 2/7 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5,5/6,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice. E L E M E N T I: (E) [SAR24_AT.0005.0015.0003] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'oper ... ora (E) [SAR24_AT.0005.0015.0006] VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali ... ora (E) [SAR24_AT.0005.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [SAR24_PR.0014.0003.0004] Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e f ... m³ (E) [SAR24_PR.0014.0004.0001] EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTI ... l (E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.68187 - Incidenza Manodopera 0.0265	0,10000 0,10000 0,10000 1,05000 7,50000 0,10000 0,20000 0,05000	62,75 137,97 100,30 236,45 1,94 30,00 27,80 31,63	6,28 13,80 10,03 248,27 14,55 3,00 5,56 1,58	NL/AT NL/AT NL/AT MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (303.07) euro			303,07 45,46	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (348.53) euro			348,53 34,85	
	T O T A L E euro / m³			383,38	
Nr. 84 SAR24_P.F.0 004.0001.000 3	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. E L E M E N T I: (E) [SAR24_PR.0005.0001.0003] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPE ... m³ (E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	1,10000 0,25000	123,82 27,80	136,20 6,95	MAT/PR MDO/RU
	A R I P O R T A R E			143,15	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			143,15	
Nr. 85 SAR24_PF.0 004.0001.000 5	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,60000	24,90	14,94	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,05000	31,63	1,58	MDO/RU
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.35926				
	- Incidenza Manodopera 0.1162				
	Sommano euro			159,67	
	Spese Generali 15.00% * (159.67) euro			23,95	
	Sommano euro			183,62	
	Utili Impresa 10% * (183.62) euro			18,36	
	T O T A L E euro / m³			201,98	
Nr. 86 SAR24_PF.0 009.0011.012 0	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [SAR24_PR.0005.0001.0005] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPE ... m³	1,10000	131,94	145,13	MAT/PR
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,25000	27,80	6,95	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,60000	24,90	14,94	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,05000	31,63	1,58	MDO/RU
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.37936				
	- Incidenza Manodopera 0.11				
	Sommano euro			168,60	
Nr. 87	Spese Generali 15.00% * (168.60) euro			25,29	
	Sommano euro			193,89	
	Utili Impresa 10% * (193.89) euro			19,39	
	T O T A L E euro / m³			213,28	
	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluo- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W				
	E L E M E N T I:				
	(E) [SAR24_PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad.	300,00000	0,01	3,00	MAT/PR
	(E) [SAR24_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora	0,50000	23,03	11,52	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0003.0006] Operaio metalmeccanico impiantista B1 ora	1,33330	27,54	36,72	MDO/RU
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
Nr. 87	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.11624				
	- Incidenza Manodopera 0.7381				
	Sommano euro			51,24	
	Spese Generali 15.00% * (51.24) euro			7,69	
	Sommano euro			58,93	
	Utili Impresa 10% * (58.93) euro			5,89	
	T O T A L E euro / cad.			64,82	
	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico,				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
SAR24_P.F.0 013.0002.000 1	<p>riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [SAR24_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.</p> <p>(E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora</p> <p>(A) [SAR24_SL.0005.0003.0003] MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d ...</p> <p>di cui MDO/RU= 17.527%; MAT/PR= 38.069%; ATT/AT= 23.452%; m³</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00782</p> <p>- Incidenza Manodopera 0.6649</p>	<p>25,00000</p> <p>0,03000</p> <p>0,07000</p> <p>0,01000</p> <p>0,00000</p>	<p>0,01</p> <p>27,80</p> <p>24,90</p> <p>31,63</p> <p>171,97</p>	<p>0,25</p> <p>0,83</p> <p>1,74</p> <p>0,32</p> <p>0,00</p>	<p>MAT/PR</p> <p>MDO/RU</p> <p>MDO/RU</p> <p>MDO/RU</p> <p>AN</p>
	<p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15.00% * (3.14) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (3.61) euro</p> <p>TOTALE euro / m</p>			<p>3,14</p> <p>0,47</p> <p>3,61</p> <p>0,36</p> <p>3,97</p>	
Nr. 88 SAR24_P.F.0 013.0002.000 2	<p>FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi pesanti o blocchi di cemento</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [SAR24_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.</p> <p>(E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora</p> <p>(A) [SAR24_SL.0005.0003.0003] MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d ...</p> <p>di cui MDO/RU= 17.527%; MAT/PR= 38.069%; ATT/AT= 23.452%; m³</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00969</p> <p>- Incidenza Manodopera 0.6891</p>	<p>25,00000</p> <p>0,03000</p> <p>0,10000</p> <p>0,01000</p> <p>0,00000</p>	<p>0,01</p> <p>27,80</p> <p>24,90</p> <p>31,63</p> <p>171,97</p>	<p>0,25</p> <p>0,83</p> <p>2,49</p> <p>0,32</p> <p>0,00</p>	<p>MAT/PR</p> <p>MDO/RU</p> <p>MDO/RU</p> <p>MDO/RU</p> <p>AN</p>
	<p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15.00% * (3.89) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (4.47) euro</p> <p>TOTALE euro / m</p>			<p>3,89</p> <p>0,58</p> <p>4,47</p> <p>0,45</p> <p>4,92</p>	
Nr. 89 SAR24_P.F.0 013.0002.000 3	<p>FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su pietrame o calcestruzzo</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [SAR24_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.</p>	<p>25,00000</p>	<p>0,01</p>	<p>0,25</p>	<p>MAT/PR</p>
	A RIPORTARE			0,25	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			0,25	
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,03000	27,80	0,83	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,13000	24,90	3,24	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,01000	31,63	0,32	MDO/RU
	(A) [SAR24_SL.0005.0003.0003] MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d ... di cui MDO/RU= 17.527%; MAT/PR= 38.069%; ATT/AT= 23.452%; m³	0,00000	171,97	0,00	AN
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01155 - Incidenza Manodopera 0.7054				
	Sommano euro			4,64	
	Spese Generali 15.00% * (4.64) euro			0,70	
	Sommano euro			5,34	
	Utili Impresa 10% * (5.34) euro			0,53	
	T O T A L E euro / m			5,87	
Nr. 90 SAR24_PF.0 013.0002.000 4	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo E L E M E N T I: (A) [SAR24_PF.0013.0002.0001] FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di imp ... di cui MDO/RU= 72.796%; MAT/PR= 6.297%; ATT/AT= 0.000%; m (A) [SAR24_PF.0013.0002.0002] FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di imp ... di cui MDO/RU= 73.984%; MAT/PR= 5.081%; ATT/AT= 0.000%; m (A) [SAR24_PF.0013.0002.0003] FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di imp ... di cui MDO/RU= 74.787%; MAT/PR= 4.259%; ATT/AT= 0.000%; m ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00857 - Incidenza Manodopera 0.6758	0,65000	3,14	2,04	AN
		0,30000	3,89	1,17	AN
		0,05000	4,64	0,23	AN
	Sommano euro			3,44	
	Spese Generali 15.00% * (3.44) euro			0,52	
	Sommano euro			3,96	
	Utili Impresa 10% * (3.96) euro			0,40	
	T O T A L E euro / m			4,36	
Nr. 91 SAR24_PF.0 013.0002.000 5	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione E L E M E N T I: (A) [SAR24_PF.0013.0002.0004] FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di imp ... di cui MDO/RU= 73.165%; MAT/PR= 5.734%; ATT/AT= 0.000%; m ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00054 - Incidenza Manodopera 0.6758	0,06000	3,44	0,21	AN
	Sommano euro			0,21	
	A R I P O R T A R E			0,21	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			0,21	
	Spese Generali 15.00% * (0.21) euro			0,03	
	Sommano euro			0,24	
	Utili Impresa 10% * (0.24) euro			0,02	
	TOTALE euro / m/cm²			0,26	
Nr. 92 SAR24_SL.0 003.0001.000 1	SABBIA FINE LAVATA (0-3) ELEMENTI: (E) [SAR24_AT.0001.0001.0005] TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggi ... viaggi (E) [SAR24_PR.0002.0001.0001] SABBIA FINE LAVATA (0-3) m³ ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.08206 - Incidenza Manodopera 0	0,05000 1,00000	150,90 28,93	7,55 28,93	NL/AT MAT/PR
	Sommano euro			36,48	
	Spese Generali 15.00% * (36.48) euro			5,47	
	Sommano euro			41,95	
	Utili Impresa 10% * (41.95) euro			4,20	
	TOTALE euro / m³			46,15	
Nr. 93 SAR24_SL.0 004.0001.000 1	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta ELEMENTI: (E) [SAR24_AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora (E) [SAR24_AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora (E) [SAR24_PR.0003.0001.0001] CEMENTO R.32,5 in sacchi + pallets t (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.54719 - Incidenza Manodopera 0.0202	0,13000 0,69000 1,00000 0,25000	71,68 71,68 178,73 24,90	9,32 49,46 178,73 6,23	NL/AT NL/AT MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro			243,74	
	Spese Generali 15.00% * (243.74) euro			36,56	
	Sommano euro			280,30	
	Utili Impresa 10% * (280.30) euro			28,03	
	TOTALE euro / t			308,33	
Nr. 94 SAR24_SL.0 005.0003.000 3	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia ELEMENTI: (E) [SAR24_AT.0004.0001.0006] MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione ... ora (E) [SAR24_PR.0001.0001.0001] ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto m³ (E) [SAR24_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SAR24_SL.0003.0001.0001] SABBIA FINE LAVATA (0-3) m³ (A) [SAR24_SL.0004.0001.0001] CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, ... di cui MDO/RU= 2.021%; MAT/PR= 57.967%; ATT/AT= 19.064%; t ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.38555 - Incidenza Manodopera 0.1743	0,67000 0,15000 10,00000 0,67000 0,67000 0,67000 0,03000 1,00000 0,30000	38,57 1,15 0,01 27,80 24,90 31,63 36,48 243,74	25,84 0,17 0,10 18,63 16,68 0,95 36,48 73,12	NL/AT MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU MDO/RU AN AN
	A RIPORTARE			171,97	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			171,97	
	Sommano euro			171,97	
	Spese Generali 15.00% * (171.97) euro			25,80	
	Sommano euro			197,77	
	Utili Impresa 10% * (197.77) euro			19,78	
	T O T A L E euro / m³			217,55	
Nr. 95 SAR24_SL.0 006.0003.000 4	LAMIERE zincate, piane e ondulate spessori vari, prezzo medio E L E M E N T I: (E) [SAR24_AT.0005.0016.0007] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora (E) [SAR24_AT.0005.0016.0007] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora (E) [SAR24_PR.0006.0003.0005] LAMIERE zincate, piane e ondulate spessori vari, prezzo medi ... kg (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.0033 - Incidenza Manodopera 0.0175	0,00070 0,00030 1,00000 0,00130	64,37 64,37 1,37 24,90	0,05 0,02 1,37 0,03	NL/AT NL/AT MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro			1,47	
	Spese Generali 15.00% * (1.47) euro			0,22	
	Sommano euro			1,69	
	Utili Impresa 10% * (1.69) euro			0,17	
	T O T A L E euro / kg			1,86	
Nr. 96 SAR24_SL.0 006.0004.000 1	CHIODI (punte piane), misure varie E L E M E N T I: (E) [SAR24_AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [SAR24_AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [SAR24_PR.0006.0005.0004] CHIODI (punte piane), misure varie kg (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00484 - Incidenza Manodopera 0.0064	0,00000 0,00000 1,00000 0,00000	53,41 53,41 2,01 24,90	0,00 0,00 2,01 0,00	NL/AT NL/AT MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro			2,01	
	Spese Generali 15.00% * (2.01) euro			0,30	
	Sommano euro			2,31	
	Utili Impresa 10% * (2.31) euro			0,23	
	T O T A L E euro / kg			2,54	
Nr. 97 SAR24_SL.0 006.0005.000 7	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400 E L E M E N T I: (E) [SAR24_AT.0005.0016.0002] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [SAR24_AT.0005.0016.0002] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.23334 - Incidenza Manodopera 0.0076	0,06000 0,02000 1,00000 0,04000	60,57 60,57 24,90	3,63 1,21 1,00	NL/AT NL/AT MDO/RU
	Sommano euro			5,84	
	Spese Generali 15.00% * (5.84) euro			0,88	
	A R I P O R T A R E			6,72	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			6,72	
	Sommano euro			6,72	
	Utili Impresa 10% * (6.72) euro			0,67	
	T O T A L E euro / cad.			7,39	
Nr. 98 SAR24_SL.0 007.0001.000 1	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno E L E M E N T I: (E) [SAR24_AT.0005.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... ora (E) [SAR24_AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [SAR24_PR.0001.0006.0003] PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE cad. (E) [SAR24_PR.0007.0001.0001] DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno kg (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01773 - Incidenza Manodopera 0.0017	0,00000	47,46	0,00	NL/AT
		0,00000	53,41	0,00	NL/AT
		0,00000	16,46	0,00	MAT/PR
		1,00000	7,73	7,73	MAT/PR
		0,00000	24,90	0,00	MDO/RU
	Sommano euro			7,73	
	Spese Generali 15.00% * (7.73) euro			1,16	
	Sommano euro			8,89	
	Utili Impresa 10% * (8.89) euro			0,89	
	T O T A L E euro / kg			9,78	
Nr. 99 SAR24_SL.0 008.0001.000 1	TRAVI ABETE U.T. misure varie E L E M E N T I: (E) [SAR24_AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora (E) [SAR24_AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora (E) [SAR24_PR.0008.0001.0001] TRAVI ABETE U.T. misure varie m³ (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 1.00818 - Incidenza Manodopera 0.0176	0,30000	71,68	21,50	NL/AT
		0,10000	71,68	7,17	NL/AT
		1,00000	409,45	409,45	MAT/PR
		0,40000	24,90	9,96	MDO/RU
	Sommano euro			448,08	
	Spese Generali 15.00% * (448.08) euro			67,21	
	Sommano euro			515,29	
	Utili Impresa 10% * (515.29) euro			51,53	
	T O T A L E euro / m³			566,82	
Nr. 100 SAR24_SL.0 008.0001.000 2	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm E L E M E N T I: (E) [SAR24_AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora (E) [SAR24_AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora (E) [SAR24_PR.0008.0001.0002] TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/ 16, lu ... m³ (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 1.37341 - Incidenza Manodopera 0.0129	0,30000	71,68	21,50	NL/AT
		0,10000	71,68	7,17	NL/AT
		1,00000	571,78	571,78	MAT/PR
		0,40000	24,90	9,96	MDO/RU
	Sommano euro			610,41	
	Spese Generali 15.00% * (610.41) euro			91,56	
	A R I P O R T A R E			701,97	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			701,97	
	Sommano euro			701,97	
	Utili Impresa 10% * (701.97) euro			70,20	
	T O T A L E euro / m³			772,17	
Nr. 101 SAR24_SL.0 010.0001.000 5	POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 80x80x80 E L E M E N T I: (E) [SAR24_AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora (E) [SAR24_AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora (E) [SAR24_PR.0010.0001.0005] POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, senza sifone e senza ... cad. (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.42932 - Incidenza Manodopera 0.0206	0,80000 0,10000 1,00000 0,20000	71,68 71,68 121,32 24,90	57,34 7,17 121,32 4,98	NL/AT NL/AT MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro			190,81	
	Spese Generali 15.00% * (190.81) euro			28,62	
	Sommano euro			219,43	
	Utili Impresa 10% * (219.43) euro			21,94	
	T O T A L E euro / cad.			241,37	
Nr. 102 SAR24_SL.0 012.0004.000 1	PASTA ELASTOMERICA impermeabilizzante sintetica fluida E L E M E N T I: (E) [SAR24_AT.0005.0016.0006] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora (E) [SAR24_AT.0005.0016.0006] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora (E) [SAR24_PR.0012.0005.0001] PASTA ELASTOMERICA impermeabilizzante sintetica fluida kg (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00696 - Incidenza Manodopera 0.0292	0,00680 0,00230 1,00000 0,00460	54,98 54,98 2,48 24,90	0,37 0,13 2,48 0,11	NL/AT NL/AT MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro			3,09	
	Spese Generali 15.00% * (3.09) euro			0,46	
	Sommano euro			3,55	
	Utili Impresa 10% * (3.55) euro			0,36	
	T O T A L E euro / kg			3,91	
Nr. 103 SAR24_SL.0 012.0006.000 1	TELO ESTRUSO per strato di schermo al vapore, spessore mm.0,40 E L E M E N T I: (E) [SAR24_AT.0005.0016.0006] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora (E) [SAR24_AT.0005.0016.0006] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora (E) [SAR24_PR.0012.0004.0001] TELO ESTRUSO per strato di schermo al vapore, spessore mm.0, ... m² (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00367 - Incidenza Manodopera 0.0242	0,00300 0,00100 1,00000 0,00200	54,98 54,98 1,36 24,90	0,16 0,05 1,36 0,05	NL/AT NL/AT MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro			1,62	
	Spese Generali 15.00% * (1.62) euro			0,24	
	Sommano euro			1,86	
	A R I P O R T A R E			1,86	

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. 105 013243b	Rubinetto d'arresto per acqua da incasso: Ø 3/4" euro / cad			42,90	MAT/PR
Nr. 106 013475b	Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio inox, per installazione a basamento (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp), con coibentazione in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz: con serpentino di integrazione, della capacità di: 270 l euro / cad			2'535,00	MAT/PR
Nr. 107 013497a	Filtro autopulente flangiato, conforme ai D.M. del Ministero della Salute n. 174/2004 e n. 25/2012, corpo in acciaio inox AISI 304, elemento filtrante in acciaio inox piegheggiato, grado di filtrazione 150 micron, completo di manometri per il rilevamento della pressione e di valvola/elettrovalvola di scarico, pressione d'esercizio 1,8 ÷ 10 bar: versione semiautomatica: portata massima 30,0 mc/h, attacchi DN 40 euro / cad			1'332,10	MAT/PR
Nr. 108 023173e	Vaso di espansione in acciaio, con membrana atossica conforme al D.M. 6 Aprile 2004, n. 174, per uso idrico sanitario, per utilizzo acqua senza soluzioni glicole, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura di sistema -10 ÷ 100 °C, della capacità di: 18 l attacco 3/4" euro / cad			43,75	MAT/PR
Nr. 109 023175a	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco femmina, qualificata e tarata INAIL: Ø 1/2" x 3/4" euro / cad			65,10	MAT/PR
Nr. 110 023175b	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco femmina, qualificata e tarata INAIL: Ø 3/4" x 1" euro / cad			95,20	MAT/PR
Nr. 111 023187	Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL euro / cad			35,77	MAT/PR
Nr. 112 023188b	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo: radiale: Ø 80 mm, attacco 3/8" euro / cad			19,46	MAT/PR
Nr. 113 023335b	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >=7.000: spessore 19 mm: Ø esterno tubo 28 mm euro / m			19,51	MAT/PR
Nr. 114 023335c	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >=7.000: spessore 19 mm: Ø esterno tubo 35 mm euro / m			23,86	MAT/PR
Nr. 115 023335d	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >=7.000: spessore 19 mm: Ø esterno tubo 42 mm euro / m			29,21	MAT/PR
Nr. 116 023362d	Pompa di circolazione in-line a motore ventilato a 4 poli ad alto rendimento (IE2), attacchi flangiati, corpo in ghisa, per il convogliamento di acqua fredda e calda (temperatura liquido -20 °C ÷ +120 °C), pressione massima di esercizio 10 bar, grado di protezione IP 55, classe di isolamento F, alimentazione elettrica 230/400 V: potenza elettrica 0,12 kW, Ø attacco 40 mm euro / cad			976,50	MAT/PR
Nr. 117 023469	Valvola di riempimento automatica antigoccia, con attacchi FM e bocchettone antigoccia, Ø 1/2" euro / cad			33,18	MAT/PR
Nr. 118 025094e	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei				
	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				
	seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm euro / m			14,72	MAT/PR
Nr. 119 025094f	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x 3,0 mm euro / m			16,52	MAT/PR
Nr. 120 025094g	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 40 mm x 3,5 mm euro / m			22,52	MAT/PR
Nr. 121 033325a	Diffusore circolare a coni regolabili in alluminio verniciato, completo di serranda di taratura ed equalizzatore del Ø di: 160 mm euro / cad			68,52	MAT/PR
Nr. 122 033488s	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI EN 60898-1): tetrapolare 25 ÷ 32 A euro / cad			122,91	MAT/PR
Nr. 123 035206c	Tubo flessibile in alluminio rinforzato doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: Ø nominale 152 mm euro / m			12,76	MAT/PR
Nr. 124 043007a	Valvola di regolazione a 2 vie "pressure independent" con controllo elettronico di portata, potenza e delta T, funzione data-logger e webserver. Caratteristica di regolazione equipercentuale (VDI/VDE 2178) o lineare selezionabile via software, trafilamento assente (a tenuta d'aria, classe A - EN 12266-1), misuratore di portata del tipo ultrasonico, determinazione e registrazione della potenza istantanea e dell'energia termica assorbita dallo scambiatore di calore. Funzione data-logger con storicizzazione delle variabili fino a 13 mesi, web server integrato e accessibile via porta ethernet con accesso a parametri di configurazione/manutenzione e visualizzazione trend e dati storici, segnale di comando 0 ÷ 10 V, BACnet IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP, Modbus RTU, collegabile al CLOUD: Ø nominale 1/2" o 15 mm, portata 0,42 l/s euro / cad			804,60	MAT/PR
Nr. 125 043016k	Valvola a 3 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi filettati gas femmina, trafilamento assente, funzione di intercettazione compresa, corpo in ottone nichelato resistente fino a 2.500 kPa, parti interne acciaio inox, guarnizioni di tenuta in tecnopolimero antibloccaggio, corsa 90°, temperatura fluido -10 ÷ 120 °C, pressione differenziale di esercizio 350 kPa, pressione differenziale di chiusura di sicurezza 1.400 kPa: corpo valvola con servomotore modulante tramite segnale 0 ÷ 10 V c.c., alimentazione 24 V: Ø nominale 1"1/2 o 40 mm, kVs 16 mc/h euro / cad			415,20	MAT/PR
Nr. 126 083035	Pompa di carico impianto per sistemi solari dotati di gruppi di circolazione forzata euro / cad			138,45	MAT/PR
Nr. 127 083078c	Collettore solare piano conforme ISO 9806:2014, costituito da: piastra captante composta da tubi di rame di Ø 22 mm; isolamento in lana di roccia alta densità spessore 40 mm rivestita in alluminio; copertura in vetro temperato semiriflettente, con contenitore in alluminio verniciato: installazione verticale: superficie lorda 2,70 mq, superficie utile netta 2,60 mq euro / cad			682,40	MAT/PR
Nr. 128 083083a	Telai di sostegno: per tetti piani (inclinazione 25 ÷ 45°) con sistema di fissaggio a triangolo, in acciaio zincato a caldo completo di bullonerie zincate: base verticale o orizzontale per 1 collettore euro / cad			152,15	MAT/PR
Nr. 129 083084a	Kit raccorderie idrauliche, tubi e valvole di sicurezza: per 1 collettore euro / cad			220,80	MAT/PR
Nr. 130 PR_001	Plafoniera tipo "THEMA 970 LED CLD GRI - 49W" per installazione a muro o a soffitto di tipo normale, avente le seguenti caratteristiche:				
	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. 131 PR_002	- Installazione: a parete - Materiale: alluminio pressofuso - Tipo lampada: led - Classe isolamento: Classe I - Temp. colore: 3000K - CRI: >80 - Lumen: 18623 lm - Efficienza luminosa: 183 lm/W - Potenza assorbita: 102 W - Grado protezione: IP66 - Lunghezza: 568 mm - Larghezza: 333 mm - Altezza: 90 mm - Peso: 9 kg euro / cad.			73,00	MAT/PR
Nr. 132 PR_003	Faro tipo "RODIO HE 1887 LED - 102W" per installazione a muro o a soffitto di tipo normale, avente le seguenti caratteristiche: - Installazione: a parete - Materiale: alluminio pressofuso - Tipo lampada: led - Classe isolamento: Classe I - Temp. colore: 3000K - CRI: >80 - Lumen: 27952 lm - Efficienza luminosa: 132 lm/W - Potenza assorbita: 211 W - Grado protezione: IP66 - Lunghezza: 568 mm - Larghezza: 333 mm - Altezza: 90 mm - Peso: 8.1 kg euro / cad.			460,00	MAT/PR
Nr. 133 PR_004	Faro ipo "RODIO 1888 LED - 211W" per installazione a muro o a soffitto di tipo normale, avente le seguenti caratteristiche: - Installazione: a parete - Materiale: alluminio pressofuso - Tipo lampada: led - Classe isolamento: Classe I - Temp. colore: 3000K - CRI: >80 - Lumen: 18623 lm - Efficienza luminosa: 183 lm/W - Potenza assorbita: 102 W - Grado protezione: IP66 - Lunghezza: 568 mm - Larghezza: 333 mm - Altezza: 90 mm - Peso: 9 kg euro / cad.			401,00	MAT/PR
Nr. 133 PR_004	Proiettore tipo "SATURNO 2885 CLD RAL7021 - 100W " per installazione a soffitto sospesa di tipo normale, avente le seguenti caratteristiche: - Installazione: a soffitto sospesa - Materiale: alluminio pressofuso - Tipo lampada: led - Classe isolamento: Classe I - Temp. colore: 4000K - CRI: >80 - Lumen: 19800 lm - Potenza assorbita: 100W - Grado protezione: IP66 - Diametro: ø370 mm - Altezza: 150 mm - Peso: 5 kg euro / cad.			334,00	MAT/PR
Nr. 134	Plafoniera tipo "BEGHELLI STILE+ SAVING SLIM 120 IP65 4K - 38W" per installazione a muro o a				
	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				
PR_005	soffitto di tipo normale, avente le seguenti caratteristiche: - Installazione: a parete - Materiale: policarbonato - Tipo lampada: led - Tipo led: non permanente (SE) - Classe isolamento: Classe E - Temp. colore: 4000K - CRI: >80 - Efficienza luminosa: 110 lm/W - Potenza assorbita: 38 W - Grado protezione: IP65 - Lunghezza: 1273 mm - Larghezza: 85 mm - Altezza: 70 mm - Peso: 1,5 kg euro / cad.			76,40	MAT/PR
Nr. 135 PR_006	Plafoniera di EMERGENZA tipo "BEGHELLI STILE+ LED SE/SA 2/6H - 18W" per installazione a muro o a soffitto di tipo normale, avente le seguenti caratteristiche: - Installazione: a parete - Materiale: policarbonato - Tipo lampada: led - Tipo led: non permanente (SE) - Classe isolamento: Classe II - Temp. colore: 4000K - CRI: >80 - Efficienza luminosa: 220 lm/W - Potenza assorbita: 18 W - Grado protezione: IP42 - Lunghezza: 280 mm - Larghezza: 119 mm - Altezza: 46 mm - Peso: 0,4 kg euro / cad.			101,10	MAT/PR
Nr. 136 PR_007	Plafoniera di EMERGENZA tipo "BEGHELLI TICINQUE IP42 LED SE 6LF - 24W" per installazione a muro o a soffitto di tipo normale, avente le seguenti caratteristiche: - Installazione: a parete - Materiale: policarbonato - Tipo lampada: led - Tipo led: non permanente (SE) - Classe isolamento: Classe II - Temp. colore: 4000K - CRI: >80 - Efficienza luminosa: 400 lm/W - Potenza assorbita: 24 W - Grado protezione: IP42 - Lunghezza: 549 mm - Larghezza: 147 mm - Altezza: 43 mm - Peso: 1,8 kg euro / cad.			97,61	MAT/PR
Nr. 137 PR_008	Faro ipo " TAURUS 200 GL 12 900 - 132,9W" per installazione a muro o a soffitto di tipo normale, avente le seguenti caratteristiche: - Installazione: a parete - Materiale: alluminio pressofuso - Tipo lampada: led - Classe isolamento: Classe I/II - Temp. colore: 4000K - CRI: 70 - Lumen: 21378 lm - Efficienza luminosa: 162 lm/W - Potenza assorbita: 132,9 W - Grado protezione: IP66 - Lunghezza: 575 mm - Larghezza: 265 mm - Altezza: 75 mm - Peso: 5,5 kg				
	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. 138 PR_009	<p>euro / cad.</p> <p>Faro ipo " TAURUS 200 GL 12 700 - 97,1W" per installazione a muro o a soffitto di tipo normale, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none">- Installazione: a parete- Materiale: alluminio pressofuso- Tipo lampada: led- Classe isolamento: Classe I/II- Temp. colore: 4000K- CRI: 70- Lumen:16965 lm- Efficienza luminosa: 175 lm/W- Potenza assorbita: 97,1 W- Grado protezione: IP66- Lunghezza: 575 mm- Larghezza: 265 mm- Altezza: 75 mm- Peso: 5,5 kg		450,00	MAT/PR	
Nr. 139 PR_016	<p>euro / cad.</p> <p>Seduta ergonomica senza schienale tipo "SportGym M90" per tribuna campi sportivi, palasport e palazzetti. Seduta realizzata in Polipropilene colorato, ignifugo classe 1 di reazione al fuoco e anti raggi-UV.</p> <p>Composta da una base solida con nervature di rinforzo trasversali e ingrossamenti di spessore nei punti di fissaggio. Superficie liscia per facilitare la pulizia. Previsto un foro centrale integrato nel design della scocca per il deflusso dei liquidi. Labbro anteriore della seduta che avvolge lo spigolo del gradone una volta installato.</p> <p>Nella parte frontale del sedile è previsto uno spazio dove fissare la targhetta numerata in plastica mm 45x18 (Non inclusa nel prezzo della seduta).</p> <p>Seggiolino con 2 punti di fissaggio che garantiscono stabilità, robustezza e resistenza agli atti vandalici. Chiusura dei tasselli di fissaggio con tappi ad incastro inamovibili.</p> <p>Dimensioni:</p> <ul style="list-style-type: none">- Altezza mm 110- Profondità mm 350- Larghezza mm 400 <p>Colori disponibili, da scegliere al momento dell'ordine:</p> <ul style="list-style-type: none">- Rosso R3002- Giallo R1021- Verde R6001- Blu R5017- Bianco F0001- Grigio R7004- Nero F0009 <p>Conforme alle ultime disposizioni FIFA/UEFA e OMOLOGATA FIBA; Rispondente alle normative Europee UNI EN 13200-1-4; testata con prove di laboratorio dal più grande Istituto Italiano di ricerca e prove nel settore legno-arredo secondo la normativa Europea UNI EN 12727:2017.</p>		450,00	MAT/PR	
Nr. 140 PR_017	<p>euro / cad.</p> <p>Rete annodata di protezione campi gioco. Rete ferma palloni con nodo in Polietilene H.T. 100% (alta resistenza) a bassissimo assorbimento di umidità; lavorazione treccia, diametro 3,2 mm; carico di rottura del singolo filo al dinamometro superiore a kg. 70; maglia quadra di mm. 100 x 100; rete termofissata con processo di doppia stiratura, colore verde bosco: RAL 6002.</p> <p>Ideale come rete per recinzione, sbarramento, delimitazione, ferma palloni per esterni. Ottima quando i palloni arrivano potenti e con velocità alta.</p> <p>Massima robustezza e resistenza per l'uso sportivo più intenso. Questa rete annodata ferma palloni, progettata per la protezione verticale di campi da calcio e calcetto, è realizzata con materiali di altissima qualità e una lavorazione professionale che ne garantisce durabilità e prestazioni eccellenti nel tempo.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none">- Materiale: Polietilene H.T. 100% (Alta Tenacità) - resistente ai raggi UV, agli agenti atmosferici e a lunghi periodi di utilizzo esterno.- Lavorazione: a treccia con nodo annodato, per una maggiore stabilità della rete.- Diametro filo: 3,2 mm - struttura solida e affidabile.- Carico di rottura al dinamometro: superiore a 70 kg per ogni singolo filo - testato per garantire il massimo in termini di sicurezza e prestazione.- Maglia quadra: 100 x 100 mm - studiata per contenere palloni di qualsiasi dimensione senza rischio di fuoriuscita.- Trattamento termico: rete termofissata con doppia stiratura, per mantenere forma e resistenza anche dopo anni di utilizzo.		19,00	MAT/PR	
	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				
	- Colore: Verde bosco (RAL 6002) - sobrio e perfettamente integrabile in qualsiasi contesto sportivo. Utilizzi consigliati: - Recinzioni verticali per campi da calcio e calcetto - Delimitazioni di aree da gioco esterne - Rete ferma palloni per tiri ad alta velocità e potenza - Sbarramenti di sicurezza in ambienti sportivi Realizzabile su misura: - Disponibile in qualsiasi altezza e lunghezza, per adattarsi senza giunzioni visibili a impianti sportivi di ogni dimensione. Vantaggi principali: - Eccellente tenuta anche in presenza di palloni lanciati con forza - Materiale resistente e durevole nel tempo - Bassa manutenzione e facile da installare euro / m²			1,70	MAT/PR
Nr. 141 PR_018	Proiettori tipo "Power Light POWER L DALI 600W C70 5k 30° Codice ordine 41401" Proiettore modulare da esterno con grandissima potenza luminosa, per grandi aree come parcheggi o campi sportivi. Corpo in alluminio pressofuso e schermoin PMMA. Specifiche tecniche Potenza assorbita 600 W Tipo di tensione di alimentazione AC/DC Tensione alimentazione (AC) 230 Vac Temperatura ambiente (min) -20 °C Temperatura ambiente (max) 40 °C Classe di isolamento I CCT tonalità luce 5000 K Rischio fotobiologico RG0 Angolo fascio luminoso 30 ° CRI Resa cromatica >70 Tipo driver DALI Ballast Per LED a corrente costante (DALI) Efficienza 160 lm/W Esposizione al vento 1800 Frequenza (max) 60 Hz Frequenza (min) 50 Hz Flusso apparecchio 96000 lm Tensione alimentazione (DC) 216 Vdc Dim. 137x367x514 (hxLuxLa) Peso 15.4kg Grado protezione IP66 euro / cad.			2'287,64	MAT/PR
Nr. 142 SAR24_AT.0 001.0001.000 1	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto euro / t/km			1,74	NL/AT
Nr. 143 SAR24_AT.0 001.0001.000 5	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km euro / viaggi			150,90	NL/AT
Nr. 144 SAR24_AT.0 004.0001.000 6	MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da 1.500 peso macine Kg.250 kW 4 euro / ora			38,57	NL/AT
Nr. 145 SAR24_AT.0 004.0009.000 3	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi. euro / ora			13,09	NL/AT
Nr. 146 SAR24_AT.0 005.0001.000 3	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco euro / ora			3,58	NL/AT
Nr. 147 SAR24_AT.0 005.0001.001 2	SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti euro / ora			45,58	NL/AT
Nr. 148 SAR24_AT.0 005.0003.000 1	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg euro / ora			47,46	NL/AT
	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. 149 SAR24_AT.0 005.0003.000 3	SOLLEVATORE TELESOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m euro / ora			76,80	NL/AT
Nr. 150 SAR24_AT.0 005.0003.000 5	AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t euro / ora			90,62	NL/AT
Nr. 151 SAR24_AT.0 005.0013.000 2	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li euro / ora			83,85	NL/AT
Nr. 152 SAR24_AT.0 005.0013.000 3	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li euro / ora			95,27	NL/AT
Nr. 153 SAR24_AT.0 005.0013.001 3	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc euro / ora			83,06	NL/AT
Nr. 154 SAR24_AT.0 005.0014.000 1	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo euro / ora			56,37	NL/AT
Nr. 155 SAR24_AT.0 005.0015.000 3	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000 euro / ora			62,75	NL/AT
Nr. 156 SAR24_AT.0 005.0015.000 6	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione. euro / ora			137,97	NL/AT
Nr. 157 SAR24_AT.0 005.0016.000 1	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t euro / ora			53,41	NL/AT
Nr. 158 SAR24_AT.0 005.0016.000 2	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t euro / ora			60,57	NL/AT
Nr. 159 SAR24_AT.0 005.0016.000 3	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t euro / ora			66,27	NL/AT
Nr. 160 SAR24_AT.0 005.0016.000 5	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t euro / ora			100,30	NL/AT
Nr. 161 SAR24_AT.0 005.0016.000 6	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t euro / ora			54,98	NL/AT
Nr. 162 SAR24_AT.0 005.0016.000 7	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t euro / ora			64,37	NL/AT
Nr. 163 SAR24_AT.0 005.0016.000	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t				
	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				
8	euro / ora			71,68	NL/AT
Nr. 164 SAR24_PR.0 001.0001.000	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	euro / m³		1,15	MAT/PR
1	CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI				
Nr. 165 SAR24_PR.0 001.0005.000	MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 – BITUMI	euro / t		15,17	MAT/PR
9	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 03 07 - Rifiuti				
Nr. 166 SAR24_PR.0 001.0005.002	ingombranti	euro / t		329,08	MAT/PR
2	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE				
Nr. 167 SAR24_PR.0 001.0006.000		euro / cad.		16,46	MAT/PR
3	MATERIALI DI CONSUMO, a stima				
Nr. 168 SAR24_PR.0 001.0010.000	ONERI VARI, a stima	euro / cad.		0,01	MAT/PR
1		euro / cad.		0,01	MAT/PR
Nr. 169 SAR24_PR.0 001.0011.000	PEZZI SPECIALI, a stima	euro / cad.		0,01	MAT/PR
1	ONERI VARI, a stima				
Nr. 170 SAR24_PR.0 001.0011.000		euro / cad.		1,14	MAT/PR
2	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo				
Nr. 171 SAR24_PR.0 001.0011.000		euro / cad.		0,01	MAT/PR
8	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	euro / cad.		0,01	MAT/PR
Nr. 172 SAR24_PR.0 001.0014.000	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	euro / cad.		1,14	MAT/PR
1	SABBIA FINE LAVATA (0-3)				
Nr. 173 SAR24_PR.0 001.0014.000		euro / m³		28,93	MAT/PR
3	CEMENTO R.32,5 in sacchi + pallets				
Nr. 174 SAR24_PR.0 001.0014.000		euro / t		178,73	MAT/PR
4	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON				
Nr. 175 SAR24_PR.0 002.0001.000	STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	euro / m³		123,82	MAT/PR
1					
Nr. 176 SAR24_PR.0 003.0001.000	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE				
1	STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	euro / m³		131,94	MAT/PR
3					
Nr. 178 SAR24_PR.0 005.0001.000	LAMIERE zincate, piane e ondulate spessori vari, prezzo medio	euro / kg		1,37	MAT/PR
5	FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm				
Nr. 179 SAR24_PR.0 006.0003.000		euro / kg		2,31	MAT/PR
5	CHIODI (punte piane), misure varie				
Nr. 180 SAR24_PR.0 006.0005.000		euro / kg		2,01	MAT/PR
	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	euro / kg		7,73	MAT/PR
	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				
2 Nr. 181 SAR24_PR.0 006.0005.000	TRAVI ABETE U.T. misure varie euro / m³			409,45	MAT/PR
4 Nr. 182 SAR24_PR.0 007.0001.000	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm euro / m³			571,78	MAT/PR
1 Nr. 183 SAR24_PR.0 008.0001.000	POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 80x80x80 euro / cad.			121,32	MAT/PR
1 Nr. 184 SAR24_PR.0 008.0001.000	COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm. 100x100xspessore cm 10 euro / cad.			181,98	MAT/PR
2 Nr. 185 SAR24_PR.0 010.0001.000	TELO ESTRUSO per strato di schermo al vapore, spessore mm.0,40 euro / m²			1,36	MAT/PR
5 Nr. 186 SAR24_PR.0 010.0002.000	PASTA ELASTOMERICA impermeabilizzante sintetica fluida euro / kg			2,48	MAT/PR
5 Nr. 187 SAR24_PR.0 012.0004.000	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a piè d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. euro / m³			236,45	MAT/PR
1 Nr. 188 SAR24_PR.0 012.0005.000	- USURA curva granulometrica continua 0/10 mm euro / l			1,94	MAT/PR
1 Nr. 189 SAR24_PR.0 014.0003.000	EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM euro / m			3,96	MAT/PR
4 Nr. 190 SAR24_PR.0 014.0004.000	TUBO IN PVC VULCANTUBO DIAM.32 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml 3, per scarichi di acque calde euro / m			6,19	MAT/PR
1 Nr. 191 SAR24_PR.0 019.0001.001	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda con materiale gommoso a cellula chiusa protetto da guaina di plastica; per tubi fino a FI1" spessore mm 20 euro / m			2,41	MAT/PR
3 Nr. 192 SAR24_PR.0 039.0001.001	Tassello prolungato con vite premontata per fissaggio su supporti in muratura/calcestruzzo, vite gambo ø 8 mm lunghezza 160 mm, spessore max. fissabile 110 mm euro / cad.			10,70	MAT/PR
4 Nr. 193 SAR24_PR.0 039.0016.000	TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam.esterno mm 16 euro / m			16,19	MAT/PR
2 Nr. 194 SAR24_PR.0 041.0002.000	TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam.esterno mm 22 euro / m			2,58	MAT/PR
4 Nr. 195 SAR24_PR.0 041.0002.000	Tubazione multistrato isolato a norma D.16 euro / m			1,25	MAT/PR
6 Nr. 196 SAR24_PR.0 041.0003.000	Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 25 mm. Fornito a piè d'opera. euro / m			4,86	MAT/PR
1 Nr. 197 SAR24_PR.0 042.0001.000	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 80 mm, spessore 6 mm. fornito a piè d'opera. euro / m			6,29	MAT/PR
3 Nr. 198 SAR24_PR.0 042.0001.000	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 100 mm, spessore 6 mm. fornito a piè d'opera. euro / m			187,40	MAT/PR
	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. 198 SAR24_PR.0 042.0001.004 3	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 4P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	euro / cad.		344,33	MAT/PR
Nr. 199 SAR24_PR.0 042.0001.004 4	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 300 mA curva C, 4P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	euro / cad.		799,41	MAT/PR
Nr. 200 SAR24_PR.0 042.0007.007 9	Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	euro / m		0,31	MAT/PR
Nr. 201 SAR24_PR.0 042.0007.008 7	Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x4 mmq. Fornito a piè d'opera.	euro / m		0,79	MAT/PR
Nr. 202 SAR24_PR.0 042.0036.000 2	Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x4 mmq. Fornito a piè d'opera.	euro / m		0,79	MAT/PR
Nr. 203 SAR24_PR.0 042.0036.000 4	Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x6 mmq. Fornito a piè d'opera.	euro / m		1,19	MAT/PR
Nr. 204 SAR24_PR.0 042.0036.000 5	Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x6 mmq. Fornito a piè d'opera.	euro / m		1,19	MAT/PR
Nr. 205 SAR24_PR.0 042.0036.000 6	Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x10 mmq. Fornito a piè d'opera.	euro / m		2,07	MAT/PR
Nr. 206 SAR24_PR.0 042.0037.000 7	Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x25 mmq. Fornito a piè d'opera.	euro / m		5,93	MAT/PR
Nr. 207 SAR24_PR.0 042.0037.000 9	Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x50 mmq. Fornito a piè d'opera.	euro / m		11,29	MAT/PR
Nr. 208 SAR24_PR.0 049.0002.000 4	PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 110, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	euro / cad.		112,75	MAT/PR
Nr. 210	Plinto monoblocco in cemento destinato al sostegno per palo generico, classe di esposizione ambientale				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
SAR24_PR.0 049.0015.001 1	<p>XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento di dimensioni in pianta mm 800x800 ed altezza 1.000mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 200mm ed altezza massima 7,75 mt fuori terra. Provvisto di sede circolare per palo Ø250mm ed altezza 700mm avente n. 1 foro passante Ø 60 mm per il cablaggio di eventuali cavi. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 1.368kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.</p> <p>Plinto monoblocco di sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 1.000x1.000 ed altezza 1.000mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 180mm ed altezza massima 8,00mt fuori con o senza sbraccio fino a 2500 mm. Provvisto di sede circolare per palo Ø230mm ed altezza 800mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 400x400xh800mm con n. 3 impronte laterali Ø1 60 mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 1 60 mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 1.350kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.</p> <p>euro / cad.</p>		456,89	MAT/PR	
Nr. 211 SAR24_PR.0 076.0011.000 2	<p>Impianto fotovoltaico da 7kW a 20kW - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/ policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Comprese le assistenze murarie necessarie.</p> <p>euro / kW</p>		2'175,67	MAT/PR	
Nr. 212 SAR24_PR.0 077.0001.001 4	<p>Malta monocomponente autolivellante fibrorinforzata nanotecnologica e resistente all'usura, per il ripristino e la riparazione di pavimentazioni industriali o stradali in calcestruzzo ammalorato La malta è ottenuta miscelando l'acqua ed il premiscelato secondo la ragione prescritta dal prodttore, il premisceato è a base di cemento, inerti, additivi antiritiro e fibre; la malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • essere di tipo “R3”; • essere conforme UNI EN1504/9 e UNI EN1504/3; • avere Resistenza alla Compressione a 24 ore >15 Mpa, 2 gg.>20Mpa, 28 gg >26Mpa; • avere Resistenza alla Flessione a 24 ore >1 Mpa, 2 gg.>1,7 Mpa, 28 gg >2,1 Mpa; • avere Adesione al calcestruzzo a 28 gg : > 1,5 MPa ; • avere Resistenza ai solfati : nessun degrado dopo 15 cicli; • avere Modulo Elastico: > 15 GPa; • avere Esoansione Contrastata a 1 gg >0,04%; • avere Resistenza al fuoco: Euroclasse A1;</p> <p>euro / kg</p>		1,64	MAT/PR	
Nr. 213 SAR24_RU. 0001.0001.00 01	<p>OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>euro / ora</p>		30,00	MDO/RU	
Nr. 214 SAR24_RU.	<p>OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>euro / ora</p>		27,80	MDO/RU	
	A RIPORTARE				

