

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Realizzazione del nuovo asilo nido di Copreno

Provincia di Monza e Brianza
Via Trieste, Fr. Copreno, Lentate

Comune di Lentate

PROPRIETARIO

Via G. Matteotti, 8, 20823 Lentate sul Seveso MB

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO

ai sensi Art. 41 c.6 D.lgs 36 del 31.03.2023 e artt. 22-32 all. 1.7 del D.lgs 36 del 31.03.2023



ARCHITETTURE COSTRUITE

STUDIO AR.CO ARCHITETTURE COSTRUITE

di Renzo Ascari e Giuseppe Tremolada Architetti Associati

CAPOGRUPPO

Via Pontida, 72 - 20833 Giussano (MB) - Tel. 0362 354308 - Fax 0362 354708 - starco@tin.it - www.studioarco.info



IL COMUNE

ORDINE DEGLI ARCHITETTI,
PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E
CONSERVATORI DELLA PROVINCIA
DI MONZA E DELLA BRIANZA

RENZO
ASCARI
ARCHITETTO

IL CAPOGRUPPO PROGETTISTA

IL PROGETTISTA

Disegno

PROGETTO IMPIANTO MECCANICO

Analisi nuovi prezzi impianti meccanici

Data

N° TAVOLA

AGOSTO 2024

All.M05

Progettista

COORDINATORE PROGETTISTA

Autore

REDAZIONE DISEGNO

1277

CODICE

FILE

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 LOM241.OC .EEA.a02.I78 22.D0000.00 20.- 1C.12.090.00 10.c	OPERA: Tubazione di scarico, fonoassorbenti con bicchiere di plastica generico; diametro esterno [mm] = 75 spessore [mm] = 4. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Tubazione di scarico, fonoassorbenti con bicchiere di plastica generico; diametro esterno [mm] = 75 spessore [mm] = 4. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Tubo a bicchiere di plastica generico; funzione: fonoassorbente scarico acque; impiego: impianto di scarico civile; diametro esterno [mm] = 75 spessore [mm] = 4; classe infiammabilità [classe] = M1 NF P 92501 coefficiente di dilatazione termica lineare [mm/m °C] = 0,04; densità [g/cm³] = 1,75. Incluso: guarnizioni premontate SPECIFICHE TECNICHE: in materiale plastica generico con cariche minerali; guarnizioni premontate da giuntare con raccordo a bicchiere RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo termoplastico diametro esterno [mm] = 75; diametro interno [mm] = 4 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture. SPECIFICHE TECNICHE: - E L E M E N T I: (E) [LOM241.RM.87.10.15.D0000.0000.q] Tubo a bicchiere di plastica generico; funzione: fonoassorbe ... 1 m (E) [LOM241.RM.85.15.55.Za000.0870.-] Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo te ... 1 cad (E) [LOM241.RU.00.00.00.0005.-] Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato 1 h (E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato 1 h	1,000 1,000 0,052 0,052	13,65 0,83 31,23 29,02	13,65 0,83 1,62 1,51	MT MT MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (17.61) euro			17,61 2,64	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (20.25) euro			20,25 2,03	
	T O T A L E euro / 1 m			22,28	
Nr. 2 LOM241.OC .EEA.a02.I78 22.D0000.00 40.- 1C.12.090.00 10.c	OPERA: Tubazione di scarico, fonoassorbenti con bicchiere di plastica generico; diametro esterno [mm] = 100 spessore [mm] = 5. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Tubazione di scarico, fonoassorbenti con bicchiere di plastica generico; diametro esterno [mm] = 100 spessore [mm] = 5. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Tubo a bicchiere di plastica generico; funzione: fonoassorbente scarico acque; impiego: impianto di scarico civile; diametro esterno [mm] = 100 spessore [mm] = 5; classe infiammabilità [classe] = M1 NF P 92501 coefficiente di dilatazione termica lineare [mm/m °C] = 0,04; densità [g/cm³] = 1,75. Incluso: guarnizioni premontate SPECIFICHE TECNICHE: in materiale plastica generico con cariche minerali; guarnizioni premontate da giuntare con raccordo a bicchiere RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo termoplastico diametro esterno [mm] = 100; diametro interno [mm] = 5 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture. SPECIFICHE TECNICHE: - E L E M E N T I: (E) [LOM241.RM.87.10.15.D0000.0000.s] Tubo a bicchiere di plastica generico; funzione: fonoassorbe ... 1 m (E) [LOM241.RM.85.15.55.Za000.0880.-] Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo te ... 1 cad (E) [LOM241.RU.00.00.00.0005.-] Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato 1 h (E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato 1 h	1,000 1,000 0,059 0,059	17,22 0,87 31,23 29,02	17,22 0,87 1,84 1,71	MT MT MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (21.64) euro			21,64 3,25	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (24.89) euro			24,89 2,49	
	T O T A L E euro / 1 m			27,38	
Nr. 3 LOM241.OC .EEA.a02.I78 22.D0000.00	OPERA: Tubazione di scarico, fonoassorbenti con bicchiere di plastica generico; diametro esterno [mm] = 125 spessore [mm] = 5. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Tubazione di scarico, fonoassorbenti con bicchiere di plastica generico;				
	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				
60.- 1C.12.090.00 10.g	diametro esterno [mm] = 125 spessore [mm] = 5. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Tubo a bicchiere di plastica generico; funzione: fonoassorbente scarico acque; impiego: impianto di scarico civile; diametro esterno [mm] = 125 spessore [mm] = 5; classe infiammabilità [classe] = M1 NF P 92501 coefficiente di dilatazione termica lineare [mm/m °C] = 0,04; densità [g/cm³] = 1,75. Incluso: guarnizioni premontate SPECIFICHE TECNICHE: in materiale plastica generico con cariche minerali; guarnizioni premontate da giuntare con raccordo a bicchiere RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo termoplastico diametro esterno [mm] = 125; diametro interno [mm] = 5 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture. SPECIFICHE TECNICHE: - E L E M E N T I : (E) [LOM241.RM.87.10.15.D0000.0000.u] Tubo a bicchiere di plastica generico; funzione: fonoassorbe ... 1 m (E) [LOM241.RM.85.15.55.Za000.0890.-] Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo te ... 1 cad (E) [LOM241.RU.00.00.00.0005.-] Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato 1 h (E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato 1 h	1,000 1,000 0,059 0,059	29,43 0,87 31,23 29,02	29,43 0,87 1,84 1,71	MT MT MDO MDO
	Sommano euro			33,85	
	Spese Generali 15.00% * (33.85) euro			5,08	
	Sommano euro			38,93	
	Utili Impresa 10% * (38.93) euro			3,89	
	T O T A L E euro / 1 m			42,82	
Nr. 4 LOM241.OC .EEA.a02.I78 22.D0014.00 05.- 1C.12.030.00 10.b	OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polipropilene (PP) autoestinguente; funzione: scarico verticale di fognature scarico suborizzontale di fognature scarico acque calde; diametro esterno [mm] = 40 spessore [mm] = 1,8. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura permanente = 95° C, non in pressione. OP1 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polipropilene (PP) autoestinguente; funzione: scarico verticale di fognature scarico suborizzontale di fognature scarico acque calde; diametro esterno [mm] = 40 spessore [mm] = 1,8. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura permanente = 95° C, non in pressione. RM2 Tubo a bicchiere di plastica polipropilene (PP) autoestinguente; geometria/forma/aspetto: giunto a bicchiere; funzione: scarico acque calde - fognatura; impiego: fuori terra; diametro esterno [mm] = 40 spessore [mm] = 1,8. Incluso: giunzione ad anello elastomerico SPECIFICHE TECNICHE: condutture non in pressione con temperatura permanente = 95° C RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in polipropilene diametro esterno [mm] = 40; spessore [mm] = 1,8 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture. SPECIFICHE TECNICHE: - E L E M E N T I : (E) [LOM241.RM.87.10.15.D0014.0000.b] Tubo a bicchiere di plastica polipropilene (PP) autoestingue ... 1 m (E) [LOM241.RM.85.15.55.Za000.0600.-] Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in ... 1 cad (E) [LOM241.RU.00.00.00.0005.-] Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato 1 h (E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato 1 h	1,000 1,000 0,049 0,049	1,80 0,87 31,23 29,02	1,80 0,87 1,53 1,42	MT MT MDO MDO
	Sommano euro			5,62	
	Spese Generali 15.00% * (5.62) euro			0,84	
	Sommano euro			6,46	
	Utili Impresa 10% * (6.46) euro			0,65	
	T O T A L E euro / 1 m			7,11	
Nr. 5 LOM241.OC .EEA.a02.I78 22.D0019.03 05.- 1C.12.010.00 50.a	OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 110 spessore [mm] = 3,2. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP1 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 110 spessore [mm] = 3,2. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM2 Tubo a bicchiere - anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria/forma/aspetto: compatti/strutturati; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno [mm] = 110 spessore [mm] = 3,2; temperatura massima permanente [°C] = 40 classe 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				
Nr. 6 LOM241.OC .EEA.a02.I78 22.D0019.03 15.- 1C.12.010.00 50.b	rigidità [kN/m²] = SN8 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PVC-U diametro esterno [mm] = 110; spessore [mm] = 3,2 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 20 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere E L E M E N T I: (E) [LOM241.RM.87.10.15.D0019.0250.b] Tubo bicchiere ad anello elastomerico di plastica poliviniclo ... 1 m (E) [LOM241.RM.85.15.55.Za000.0715.-] Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in ... 1 cad (E) [LOM241.RP.00.00.00.0020.e] Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 20 SP ... 1 h (E) [LOM241.RP.00.00.00.1020.e] Materiale di consumo ed energia SPECIFICHE TECNICHE: - 1 h (E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato 1 h (E) [LOM241.RU.00.00.00.0005.-] Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato 1 h (E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato 1 h	1,000 1,000 0,019 0,019 0,019 0,070 0,070	6,39 0,30 55,54 24,33 29,02 31,23 29,02	6,39 0,30 1,06 0,46 0,55 2,19 2,03	MT MT NL NL MDO MDO MDO
	Sommano euro			12,98	
	Spese Generali 15.00% * (12.98) euro			1,95	
	Sommano euro			14,93	
	Utili Impresa 10% * (14.93) euro			1,49	
	T O T A L E euro / 1 m			16,42	
	OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 125 spessore [mm] = 3,7. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP1 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 125 spessore [mm] = 3,7. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°.				
	RM2 Tubo a bicchiere - anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria/forma/aspetto: compatti/strutturati; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno [mm] = 125 spessore [mm] = 3,7; temperatura massima permanente [°C] = 40 classe di rigidità [kN/m²] = SN8 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PVC-U diametro esterno [mm] = 125; spessore [mm] = 3,7 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 20 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere E L E M E N T I: (E) [LOM241.RM.87.10.15.D0019.0250.d] Tubo bicchiere ad anello elastomerico di plastica poliviniclo ... 1 m (E) [LOM241.RM.85.15.55.Za000.0730.-] Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in ... 1 cad (E) [LOM241.RP.00.00.00.0020.e] Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 20 SP ... 1 h (E) [LOM241.RP.00.00.00.1020.e] Materiale di consumo ed energia SPECIFICHE TECNICHE: - 1 h (E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato 1 h (E) [LOM241.RU.00.00.00.0005.-] Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato 1 h (E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato 1 h	1,000 1,000 0,020 0,020 0,020 0,077 0,077	8,18 0,38 55,54 24,33 29,02 31,23 29,02	8,18 0,38 1,11 0,49 0,58 2,40 2,23	MT MT NL NL MDO MDO MDO
	Sommano euro			15,37	
	Spese Generali 15.00% * (15.37) euro			2,31	
	Sommano euro			17,68	
	Utili Impresa 10% * (17.68) euro			1,77	
	T O T A L E euro / 1 m			19,45	
Nr. 7 LOM241.OC	OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 160 spessore [mm] = 4,7.				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE: Comune di Lentate sul Seveso
ANALISI DEI PREZZI

COMMITTENTE: Comune di Lentate sul Seveso
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			29,68	
Nr. 11 LOM241.OC .EEA.a02.I97 35.J0001.002 0.- 1C.12.610.00 10.e	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0015.-] Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune 1 h	0,250	26,07	6,52	MDO
	Sommano euro			36,20	
	Spese Generali 15.00% * (36.20) euro			5,43	
	Sommano euro			41,63	
	Utili Impresa 10% * (41.63) euro			4,16	
	T O T A L E euro / 1 cad			45,79	
	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Anello con fondo di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di ispezione pozzetti di raccolta; dimensione interna (x) [cm] = 80 dimensione interna (y) [cm] = 80 dimensione esterna (x) [cm] = 101 dimensione esterna (y) [cm] = 101 altezza [cm] = 75; peso [kg] = 700 SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico. LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m³: cemento [kg] = 300. PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; dosaggio [kg/m³] = 300. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere. LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro con gru; portata [t] <= 13,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere E L E M E N T I : (E) [LOM241.RM.85.10.00.J0001.0000.e] Anello con fondo di conglomerato cementizio; impiego: pozzet ... 1 cad (A) [LOM241.PO.EEA.a04.D0000.G0000.0010.a] PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico. LAVORO: Fo ... di cui MDO= 13.706%; MAT= 64.996%; ATT= 0.351%; 1 m³ (A) [LOM241.PO.ITA.a04.D0001.J0001.0510.d] PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato ceme ... di cui MDO= 18.816%; MAT= 59.697%; ATT= 0.538%; 1 m³ (E) [LOM241.RP.00.40.15.0020.c] Autocarro con gru; portata [t] <= 13,0; incluso: accessori d ... 1 h (E) [LOM241.RP.00.40.15.1020.c] Materiale di consumo ed energia SPECIFICHE TECNICHE: - 1 h (E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato 1 h (E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato 1 h (E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato 1 h				
		1,000	69,22	69,22	MT
		0,005	112,76	0,56	AN
		0,035	120,49	4,22	AN
	0,200	18,73	3,75	NL	
	0,200	14,19	2,84	NL	
	0,200	29,02	5,80	MDO	
	0,400	29,02	11,61	MDO	
	0,400	29,02	11,61	MDO	
	Sommano euro			109,61	
	Spese Generali 15.00% * (109.61) euro			16,44	
	Sommano euro			126,05	
	Utili Impresa 10% * (126.05) euro			12,61	
	T O T A L E euro / 1 cad			138,66	
Nr. 12 LOM241.OC .EEA.a02.I97 35.J0001.004 5.- 1C.12.610.00 20.d	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Anello senza fondo di conglomerato cementizio; funzione: prolunga; impiego: pozzetti di ispezione pozzetti di raccolta; dimensione interna (x) [cm] = 45 dimensione interna (y) [cm] = 45 dimensione esterna (x) [cm] = 57 dimensione esterna (y) [cm] = 57 altezza [cm] = 30; peso [kg] = 76 SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico. LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m³: cemento [kg] = 300. LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro con gru; portata [t] <= 3,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere				
	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. 13 LOM241.OC .EEA.a02.I97 35.J0001.006 5.- 1C.12.610.00 20.h	E L E M E N T I: (E) [LOM241.RM.85.10.00.J0001.0250.c] Anello senza fondo di conglomerato cementizio; funzione: pro ... 1 cad (A) [LOM241.PO.EEA.a04.D0000.G0000.0010.a] PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico. LAVORO: Fo ... di cui MDO= 13.706%; MAT= 64.996%; ATT= 0.351%; 1 m³ (E) [LOM241.RP.00.40.15.0020.a] Autocarro con gru; portata [t] <= 3,0; incluso: accessori di ... 1 h (E) [LOM241.RP.00.40.15.1020.a] Materiale di consumo ed energia SPECIFICHE TECNICHE: - 1 h (E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato 1 h (E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato 1 h (E) [LOM241.RU.00.00.00.0015.-] Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune 1 h	1,000	7,32	7,32	MT
		0,003	112,76	0,34	AN
		0,025	10,39	0,26	NL
		0,025	13,74	0,34	NL
		0,025	29,02	0,73	MDO
		0,065	29,02	1,89	MDO
		0,065	26,07	1,69	MDO
	Sommano euro			12,57	
	Spese Generali 15.00% * (12.57) euro			1,89	
	Sommano euro			14,46	
	Utili Impresa 10% * (14.46) euro			1,45	
	T O T A L E euro / 1 cad			15,91	
Nr. 13 LOM241.OC .EEA.a02.I97 35.J0001.006 5.- 1C.12.610.00 20.h	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Anello senza fondo di conglomerato cementizio; funzione: prolunga; impiego: pozzetti di ispezione pozzetti di raccolta; dimensione interna (x) [cm] = 80 dimensione interna (y) [cm] = 80 dimensione esterna (x) [cm] = 101 dimensione esterna (y) [cm] = 101 altezza [cm] = 25; peso [kg] = 142 SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico. LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m³: cemento [kg] = 300. LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro con gru; portata [t] <= 3,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere E L E M E N T I: (E) [LOM241.RM.85.10.00.J0001.0250.g] Anello senza fondo di conglomerato cementizio; funzione: pro ... 1 cad (A) [LOM241.PO.EEA.a04.D0000.G0000.0010.a] PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico. LAVORO: Fo ... di cui MDO= 13.706%; MAT= 64.996%; ATT= 0.351%; 1 m³ (E) [LOM241.RP.00.40.15.0020.a] Autocarro con gru; portata [t] <= 3,0; incluso: accessori di ... 1 h (E) [LOM241.RP.00.40.15.1020.a] Materiale di consumo ed energia SPECIFICHE TECNICHE: - 1 h (E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato 1 h (E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato 1 h (E) [LOM241.RU.00.00.00.0015.-] Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune 1 h	1,000	18,72	18,72	MT
		0,005	112,76	0,56	AN
		0,125	10,39	1,30	NL
		0,125	13,74	1,72	NL
		0,125	29,02	3,63	MDO
		0,090	29,02	2,61	MDO
		0,090	26,07	2,35	MDO
	Sommano euro			30,89	
	Spese Generali 15.00% * (30.89) euro			4,63	
	Sommano euro			35,52	
	Utili Impresa 10% * (35.52) euro			3,55	
	T O T A L E euro / 1 cad			39,07	
Nr. 14 LOM241.OC .EEA.a02.I97 40.J0001.000 0.a 1C.12.610.00 30.a	OPERA: Chiusino di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti; luce interna (x) [cm] = 30 luce interna (y) [cm] = 30 spessore [cm] = 10; peso [kg] = 25. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Chiusino di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti; luce interna (x) [cm] = 30 luce interna (y) [cm] = 30 spessore [cm] = 10; peso [kg] = 25. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Chiusino di conglomerato cementizio; funzione: chiusura; impiego: pozzetti; luce interna (x) [cm] = 30 luce interna (y) [cm] = 30 spessore [cm] = 10; peso [kg] = 31 SPECIFICHE TECNICHE: completo di telaio RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a presa rapida, utilizzabile su tutti i supporti resistenti				
	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				
	LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro con gru; portata [t] <= 3,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere E L E M E N T I : (E) [LOM241.RM.85.10.05.J0001.0000.g] Chiusino di conglomerato cementizio; funzione: chiusura; imp ... 1 cad	1,000	12,27	12,27	MT
	(E) [LOM241.RM.00.10.15.Za000.0380.-] Premiscelato di materiale generico; funzione: fissaggio; imp ... 1 dm³	1,000	0,51	0,51	MT
	(E) [LOM241.RP.00.40.15.0020.a] Autocarro con gru; portata [t] <= 3,0; incluso: accessori di ... 1 h	0,011	10,39	0,11	NL
	(E) [LOM241.RP.00.40.15.1020.a] Materiale di consumo ed energia				
	SPECIFICHE TECNICHE: - 1 h	0,011	13,74	0,15	NL
	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato 1 h	0,011	29,02	0,32	MDO
	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0015.-] Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune 1 h	0,050	26,07	1,30	MDO
	Sommano euro			14,66	
	Spese Generali 15.00% * (14.66) euro			2,20	
	Sommano euro			16,86	
Nr. 15 LOM241.OC .EEA.a02.I97 40.J0001.000 0.c 1C.12.610.00 30.c	OPERA: Chiusino di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti; luce interna (x) [cm] = 45 luce interna (y) [cm] = 45 spessore [cm] = 12; peso [kg] = 50. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Chiusino di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti; luce interna (x) [cm] = 45 luce interna (y) [cm] = 45 spessore [cm] = 12; peso [kg] = 50. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Chiusino di conglomerato cementizio; funzione: chiusura; impiego: pozzetti; luce interna (x) [cm] = 45 luce interna (y) [cm] = 45 spessore [cm] = 12; peso [kg] = 90 SPECIFICHE TECNICHE: completo di telaio RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a presa rapida, utilizzabile su tutti i supporti resistenti LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro con gru; portata [t] <= 3,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere E L E M E N T I : (E) [LOM241.RM.85.10.05.J0001.0000.i] Chiusino di conglomerato cementizio; funzione: chiusura; imp ... 1 cad	1,000	22,15	22,15	MT
	(E) [LOM241.RM.00.10.15.Za000.0380.-] Premiscelato di materiale generico; funzione: fissaggio; imp ... 1 dm³	1,050	0,51	0,54	MT
	(E) [LOM241.RP.00.40.15.0020.a] Autocarro con gru; portata [t] <= 3,0; incluso: accessori di ... 1 h	0,025	10,39	0,26	NL
	(E) [LOM241.RP.00.40.15.1020.a] Materiale di consumo ed energia				
	SPECIFICHE TECNICHE: - 1 h	0,025	13,74	0,34	NL
	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato 1 h	0,025	29,02	0,73	MDO
	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0015.-] Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune 1 h	0,070	26,07	1,82	MDO
	Sommano euro			25,84	
	Spese Generali 15.00% * (25.84) euro			3,88	
	Sommano euro			29,72	
	Utili Impresa 10% * (29.72) euro			2,97	
	T O T A L E euro / 1 cad			32,69	
Nr. 16 LOM241.OC .EEA.a02.I97 40.J0001.000 0.f 1C.12.610.00 30.f	OPERA: Chiusino di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti; luce interna (x) [cm] = 100 luce interna (y) [cm] = 100 spessore [cm] = 15; peso [kg] = 300. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Chiusino di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti; luce interna (x) [cm] = 100 luce interna (y) [cm] = 100 spessore [cm] = 15; peso [kg] = 300. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Chiusino di conglomerato cementizio; funzione: chiusura; impiego: pozzetti; luce interna (x) [cm] = 100 luce interna (y) [cm] = 100 spessore [cm] = 15; peso [kg] = 413 SPECIFICHE TECNICHE: completo di telaio RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a presa rapida, utilizzabile su tutti i supporti resistenti LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: -				
	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. 17 NP_AV01	RP2 Autocarro con gru; portata [t] <= 5,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere E L E M E N T I: (E) [LOM241.RM.85.10.05.J0001.0000.I] Chiusino di conglomerato cementizio; funzione: chiusura; imp ... 1 cad	1,000	60,84	60,84	MT
	(E) [LOM241.RM.00.10.15.Za000.0380.-] Premiscelato di materiale generico; funzione: fissaggio; imp ... 1 dm³	1,150	0,51	0,59	MT
	(E) [LOM241.RP.00.40.15.0020.b] Autocarro con gru; portata [t] <= 5,0; incluso: accessori di ... 1 h	0,100	10,73	1,07	NL
	(E) [LOM241.RP.00.40.15.1020.b] Materiale di consumo ed energia SPECIFICHE TECNICHE: - 1 h	0,100	13,75	1,38	NL
	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato 1 h	0,100	29,02	2,90	MDO
	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0015.-] Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune 1 h	0,160	26,07	4,17	MDO
	Sommano euro			70,95	
	Spese Generali 15.00% * (70.95) euro			10,64	
	Sommano euro			81,59	
	Utili Impresa 10% * (81.59) euro			8,16	
	T O T A L E euro / 1 cad			89,75	
	Fornitura e posa di antivibranti in gomma con struttura esterna in lega di alluminio, realizzato con mescole di differente durezza (AS, N e R). Da posizionare tra la macchine e la base di appoggio per evitare la trasmissione di vibrazioni alla struttura. Tipo VIBROSTOP cod. AA100/AS o equivalente E L E M E N T I: (L) AA100/AS cadauno	1,000	23,55	23,55	MDO
	(E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h	0,150	27,54	4,13	
	Sommano euro			27,68	
	Spese Generali 15.00% * (27.68) euro			4,15	
	Sommano euro			31,83	
Nr. 18 NP_AV02	Utili Impresa 10% * (31.83) euro			3,18	
	T O T A L E euro / cadauno			35,01	
	Fornitura e posa di antivibranti in gomma con struttura esterna in lega di alluminio, realizzato con mescole di differente durezza (AS, N e R). Da posizionare tra la macchine e la base di appoggio per evitare la trasmissione di vibrazioni alla struttura. Tipo VIBROSTOP cod. AA200/AS o equivalente E L E M E N T I: (L) AA200/AS cadauno	1,000	34,35	34,35	MDO
	(E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h	0,150	27,54	4,13	
	Sommano euro			38,48	
	Spese Generali 15.00% * (38.48) euro			5,77	
	Sommano euro			44,25	
	Utili Impresa 10% * (44.25) euro			4,43	
	T O T A L E euro / cadauno			48,68	
	Fornitura e posa di scaldacqua in pompa di calore tipo SWAN-2 300 della CLIVET da 300L nominali COMPRESSORE Compressore rotativo ON/OFF a R134a su antivibranti per minimizzare la trasmissione di vibrazione e rumore. SCAMBIATORE INTERNO Condensatore con serpentina in alluminio, avvolto attorno al serbatoio di accumulo evitando così la possibilità di contaminazione dell'acqua per eventuali perdite di refrigerante. Il serpentino è opportunamente sagomato per massimizzare l'area di contatto con il serbatoio, inoltre è interposta della pasta conduttiva per migliorare lo scambio termico tra il condensatore e l'accumulo. SCAMBIATORE ESTERNO Evaporatore a batteria alettata di ampia superficie che migliora lo scambio termico e riduce gli eventuali sbrinamenti a tutto vantaggio dell'efficienza stagionale. VENTILATORE Ventilatore centrifugo con pale profilate in plastica, alloggiato in boccegli sagomati aerodinamicamente per aumentare l'efficienza e minimizzare il livello sonoro.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 20 NP_M02	QUADRO ELETTRICO - Resistenza elettrica acqua calda sanitaria (ACS) - Termostato di sicurezza - Consente l'ingresso di contatto dalla centralina solare fotovoltaico per l'attivazione della produzione di ACS con setpoint incrementato. Consente ingresso per gestione da Smart Grid. - Comunicazione Modbus CIRCUITO IDRAULICO - Serbatoio di accumulo in acciaio per acqua sanitaria da 280 litri internamente vetrificato per isolare completamente l'acqua dal metallo così da evitare problemi di corrosione. - Anodo elettronico E L E M E N T I: (L) Scalda acqua a pompa di calore da 300 L cadauno (L) Spese di trasporto cadauno (E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h (E) [LOM241.RU.00.01.00.0020.-] Operaio metalmeccanico di livello C3 1 h	1,000 1,000 4,000 4,000	1'849,62 46,24 27,54 25,71	1'849,62 46,24 110,16 102,84	MDO MDO
	Sommano euro			2'108,86	
	Spese Generali 15.00% * (2 108.86) euro			316,33	
	Sommano euro			2'425,19	
	Utili Impresa 10% * (2 425.19) euro			242,52	
	T O T A L E euro / cadauno			2'667,71	
	Fornitura e posa di gruppo montato PN 10 composto da: - disconnettore serie 574; - filtro obliquo serie 577; - valvole manuali di intercettazione. Attacchi femmina-femmina: 1" Tmax di esercizio: 65 °C Tipo: 570006 Caleffi o equivalente E L E M E N T I: (L) Disconnettore 1" (sconto 25%) (pr=922*0,75) cadauno (E) [LOM241.RU.00.01.00.0020.-] Operaio metalmeccanico di livello C3 1 h (E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h	1,000 0,500 0,500	691,50 25,71 27,54	691,50 12,86 13,77	MDO MDO
	Sommano euro			718,13	
	Spese Generali 15.00% * (718.13) euro			107,72	
	Sommano euro			825,85	
	Utili Impresa 10% * (825.85) euro			82,59	
	T O T A L E euro / cadauno			908,44	
Nr. 21 NP_M03	Fornitura e posa di dosatore idrodinamico di polifosfati tipo RBM, serie 3703 o equivalente per il dosaggio automatico proporzionale da 2 a 4 ppm dei polifosfati di sodio, adatto all'utilizzo di ricariche universali. Costituito da corpo testa in PP con attacchi filettati in ottone, vaso contenitore in SAN, soffietto in EPDM e tenute in EPDM PEROX. Dispositivo conforme al D.M. 174/2004 e al D.M. 25/2012. Caratteristiche tecniche: - Pressione esercizio: 6,0bar - Temperatura max acqua: 25°C - Dosaggio: 2÷4 ppm. - Dosatore Ø1” Tipo Serie 3703 RBM o equivalente E L E M E N T I: (L) Dosatore di polifosfati (sconto 25%) (pr=181,48*0,75) cadauno (L) Ricarica di polifosfati (pr=38,63*0,75) cadauno (E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h	1,000 2,000 1,000	136,11 28,97 27,54	136,11 57,94 27,54	MDO
	Sommano euro			221,59	
	Spese Generali 15.00% * (221.59) euro			33,24	
	Sommano euro			254,83	
	Utili Impresa 10% * (254.83) euro			25,48	
	T O T A L E euro / cad			280,31	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 22 NP_M04	Fornitura e posa di kit composto da collettore di mandata con misuratori/regolatori di portata FLUXER (0-2,5 l/min*), collettore di ritorno con bilanciamento dinamico, staffe, terminali,valvole di carico/scarico,valvole di sfiato aria e attacchi EUROK. Vie:8-Misure:1“ x EUROKColore: NICKEL Profondità:80 mm-Cassetta abbinabile:200186 - Larghezza cassetta:700 Tipo IVAR cod. 507188KCD o equivalente E L E M E N T I: (L) Kit collettore (sc. 35%) (pr=613,07*0,65) cadauno (E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h	1,000	398,50	398,50	MDO
		0,500	27,54	13,77	
		Sommano euro		412,27	
		Spese Generali 15.00% * (412.27) euro		61,84	
		Sommano euro		474,11	
		Utili Impresa 10% * (474.11) euro		47,41	
	T O T A L E euro / cadauno			521,52	
Nr. 23 NP_M05	Fornitura e posa di kit composto da collettore di mandata con misuratori/regolatori di portata FLUXER (0-2,5 l/min*), collettore di ritorno con vitoni con bilanciamento dinamico, staffe, terminali,valvole di carico/scarico,valvole di sfiato aria e attacchi EUROK. Vie:10-Misure:1“ x EUROKColore: NICKEL Profondità:80 mm-Cassetta abbinabile:200786- Larghezza cassetta:800 Tipo IVAR cod. 507190KCD o equivalente E L E M E N T I: (L) Kit collettore (sc. 35%) (pr=742,04*0,65) cadauno (E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h	1,000	482,33	482,33	MDO
		0,500	27,54	13,77	
		Sommano euro		496,10	
		Spese Generali 15.00% * (496.10) euro		74,42	
		Sommano euro		570,52	
		Utili Impresa 10% * (570.52) euro		57,05	
	T O T A L E euro / cadauno			627,57	
Nr. 24 NP_M06	Fornitura e posa di kit composto da collettore di mandata con misuratori/regolatori di portata FLUXER (0-2,5l/min*), collettore di ritorno bilanciamento dinamico, staffe, terminali,valvole di carico/scarico,valvole di sfiato aria e attacchi EUROK. Vie:12-Misure:1“ x EUROKColore: NICKEL Profondità:80 mm-Cassetta abbinabile:200286-Larghezza cassetta:900 Tipo IVAR cod. 507192KCD o equivalente E L E M E N T I: (L) Kit collettore (sc. 35%) (pr=873,86*0,65) cadauno (E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h	1,000	568,01	568,01	MDO
		0,500	27,54	13,77	
		Sommano euro		581,78	
		Spese Generali 15.00% * (581.78) euro		87,27	
		Sommano euro		669,05	
		Utili Impresa 10% * (669.05) euro		66,91	
	T O T A L E euro / cadauno			735,96	
Nr. 25 NP_M07	Fornitura e posa di kit composto da collettore di mandata con misuratori/regolatori di portata FLUXER (0-2,5 l/min*), collettore di ritorno con bilanciamento dinamico, staffe, terminali,valvole di carico/scarico,valvole di sfiato aria e attacchi EUROK. Vie:13-Misure:1“ x EUROKColore: NICKEL Profondità:80 mm-Cassetta abbinabile:200886-Larghezza cassetta:1000 Tipo IVAR cod. 507193KCD o equivalente E L E M E N T I: (L) Kit collettore (sc. 35%) (pr=941,86*0,65) cadauno (E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h	1,000	612,21	612,21	MDO
		0,500	27,54	13,77	
		Sommano euro		625,98	
		Spese Generali 15.00% * (625.98) euro		93,90	
		Sommano euro		719,88	
	A R I P O R T A R E			719,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			719,88	
Nr. 26 NP_M08	Utili Impresa 10% * (719.88) euro			71,99	MDO
	T O T A L E euro / cadauno			791,87	
	Fornitura e posa di cassetta murale ad incasso in lamiera zincata con copertura verniciata bianca, piedini scorrevoli per la regolazione in altezza e rete per intonaco. Il fissaggio telescopico della copertura permette la compensazione dello spessore dell'intonaco, estendendo la profondità da 80 a 130 mm. Altezza:530-670 mm-Larghezza:700-Profondità:80-130 mm Tipo IVAR cod. 200131 o equivalente E L E M E N T I: (L) Cassetta (sc. 35%) (pr=202,40*0,65) cadauno (E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h	1,000 0,500	131,56 27,54	131,56 13,77	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (145.33) euro			145,33 21,80	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (167.13) euro			167,13 16,71	
	T O T A L E euro / cadauno			183,84	
	Fornitura e posa di cassetta murale ad incasso in lamiera zincata con copertura verniciata bianca, piedini scorrevoli per la regolazione in altezza e rete per intonaco. Il fissaggio telescopico della copertura permette la compensazione dello spessore dell'intonaco, estendendo la profondità da 80 a 130 mm. Altezza:530-670 mm-Larghezza:850-Profondità:80- 130 mm Tipo IVAR cod. 200132 o equivalente E L E M E N T I: (L) Cassetta (sc. 35%) (pr=220,00*0,65) cadauno (E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h	1,000 0,500	143,00 27,54	143,00 13,77	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (156.77) euro			156,77 23,52	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (180.29) euro			180,29 18,03	
	T O T A L E euro / cadauno			198,32	
Nr. 28 NP_M10	Fornitura e posa di cassetta murale ad incasso in lamiera zincata con copertura verniciata bianca, piedini scorrevoli per la regolazione in altezza e rete per intonaco. Il fissaggio telescopico della copertura permette la compensazione dello spessore dell'intonaco, estendendo la profondità da 80 a 130 mm. Altezza:530-670 mm-Larghezza:1000-Profondità:80-130 mm Tipo IVAR cod. 200133 o equivalente E L E M E N T I: (L) Cassetta (sc. 35%) (pr=255,20*0,65) cadauno (E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h	1,000 0,500	165,88 27,54	165,88 13,77	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (179.65) euro			179,65 26,95	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (206.60) euro			206,60 20,66	
	T O T A L E euro / cadauno			227,26	
	Fornitura e posa di coppia divalvole a sfera a squadra a passaggio totale con attacchi maschio - femmina, complete di bocchettone a tenuta morbida e termometro. Maniglia a farfalla colore blu/rosso. Campo temperatura di esercizio: - 20÷150 °C. Pressione massima di esercizio: 40 bar. Termometro: scala 0÷80 °C, diametro: 40 mm. Corpo: ottone CW617N. Sfera: ottone CW617N cromato.Sede: PTFE. Asta: ottone CW614N. Guarnizioni: NBR e Viton. Maniglia: alluminio verniciato. Termometro: ABS. Misura: 1" F x 1" M conformi ISO 228-1. Tipo IVAR cod. 508005 o equivalente E L E M E N T I: (L) Bocchettoni (sc. 35%) (pr=116,23*0,65) cadauno	1,000	75,55	75,55	
	A R I P O R T A R E			75,55	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			75,55	
Nr. 30 NP_M12	(E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h	0,250	27,54	6,89	MDO
	Sommano euro			82,44	
	Spese Generali 15.00% * (82.44) euro			12,37	
	Sommano euro			94,81	
	Utili Impresa 10% * (94.81) euro			9,48	
	T O T A L E euro / cadauno			104,29	
	Fornitura e posa di raccordo a stringere EUROK per tubo in polietilene. Misura: EUROK x 17/2 mm. Corpo raccordo: ottone CW617N. O-ring: EPDM perossidico. Tipo IVAR cod. 500682 o equivalente				
	E L E M E N T I:				
	(L) Raccordo (sc. 35%) (pr=3,59*0,65) cadauno	1,000	2,33	2,33	
	(E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h	0,100	27,54	2,75	
Nr. 31 NP_M13	Sommano euro			5,08	MDO
	Spese Generali 15.00% * (5.08) euro			0,76	
	Sommano euro			5,84	
	Utili Impresa 10% * (5.84) euro			0,58	
	T O T A L E euro / cadauno			6,42	
	Fornitura e posa di tubo in polietilene reticolato PE-Xa provvisto di barriera EVOH contro la diffusione dell'ossigeno in accordo con la norma DIN 4726. Presenta un elevato livello di reticolazione (superiore al 75%) ottenuto mediante processo in bagno di sali. Speciali agenti anti-invecchiamento e stabilizzanti conferiscono al tubo flessibilità ed al tempo stesso elevata stabilità termica. Idoneo per installazioni con impianti radianti a pavimento. Fornitura in rotoli. Temperatura massima di esercizio: 95 °C. Temperatura massima di punta: 110 °C. Pressione nominale di esercizio: 6 bar. Raggio di curvatura senza aiuti: 85 mm. Coefficiente di dilatazione termica: 0,14 mm/mK. Conducibilità termica: 0,41 W/mK. Permeabilità all'ossigeno: <0,1 g/m³d. Volume d'acqua: 0,133 l/m. Diametro esterno: 17 mm.Spessore: 2 mm. Lunghezza rotolo: 600 m. Tipo IVAR cod. FF-PEXA17R6 o equivalente				
	E L E M E N T I:				
	(L) Tubo (sc. 35%) (pr=2,24*0,65) m	1,000	1,46	1,46	
	(E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h	0,010	27,54	0,28	
	Sommano euro			1,74	
Nr. 32 NP_M14	Spese Generali 15.00% * (1.74) euro			0,26	MDO
	Sommano euro			2,00	
	Utili Impresa 10% * (2.00) euro			0,20	
	T O T A L E euro / m			2,20	
	Fornitura e posa di tubo in polietilene reticolato PE-Xa provvisto di barriera EVOH contro la diffusione dell'ossigeno in accordo con la norma DIN 4726. Presenta un elevato livello di reticolazione (superiore al 75%) ottenuto mediante processo in bagno di sali. Speciali agenti anti-invecchiamento e stabilizzanti conferiscono al tubo flessibilità ed al tempo stesso elevata stabilità termica. Idoneo per installazioni con impianti radianti a pavimento. Fornitura in rotoli. Temperatura massima di esercizio: 95 °C. Temperatura massima di punta: 110 °C. Pressione nominale di esercizio: 6 bar. Raggio di curvatura senza aiuti: 85 mm. Coefficiente di dilatazione termica: 0,14 mm/mK. Conducibilità termica: 0,41 W/mK. Permeabilità all'ossigeno: <0,1 g/m³d. Volume d'acqua: 0,133 l/m. Diametro esterno: 17 mm.Spessore: 2 mm. Lunghezza rotolo: 120 m. Tipo IVAR cod. FF-PEXA17R1 o equivalente				
	E L E M E N T I:				
	(L) Tubo (sc. 35%) (pr=2,24*0,65) m	1,000	1,46	1,46	
	(E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h	0,010	27,54	0,28	
	Sommano euro			1,74	
	Spese Generali 15.00% * (1.74) euro			0,26	
	Sommano euro			2,00	
	Utili Impresa 10% * (2.00) euro			0,20	
	T O T A L E euro / m			2,20	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 33 NP_M15	Fornitura e posa di pannello termoformato in polistirene espanso con grafite. - Dimensioni utili: 140 x 80 cm - Film plastico: 600 µm - Classe materiale (UNI EN 13163): EPS 150 - Conducibilità termica (EN 12667):λd 0,030 W/m K - Resistenza a compressione al 10% di deformazione (UNI EN 826): 150 kPa Spessore isolante:38-Spessore totale:60-Resistenza termica:1,27 m² K/W-Pz per confezione:10 Tipo IVAR cod. GRAPH38 o equivalente E L E M E N T I: (L) Pannello (sc. 35%) (pr=41,17*0,65) m2 (E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h	1,000	26,76	26,76	MDO
		0,150	27,54	4,13	
				30,89	
				4,63	
				35,52	
				3,55	
	Sommano euro			39,07	
	Spese Generali 15.00% * (30.89) euro			4,63	
	Sommano euro			35,52	
	Utili Impresa 10% * (35.52) euro			3,55	
	T O T A L E euro / m2			39,07	
Nr. 34 NP_M16	Fornitura e posa di foglio barriera isolante all'umidità in polietilene bassa densità PE-LD, in rotoli, da porre al di sotto del pannello isolante secondo la norma UNI EN 1264.Spessore: 200 µm. Misura: 2 x 50 m. Tipo IVAR cod. BU-100 o equivalente E L E M E N T I: (L) Barriera (sc. 35%) (pr=2,81*0,65) m2 (E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h	1,000	1,83	1,83	MDO
		0,010	27,54	0,28	
				2,11	
				0,32	
				2,43	
				0,24	
	Sommano euro			2,11	
	Spese Generali 15.00% * (2.11) euro			0,32	
	Sommano euro			2,43	
	Utili Impresa 10% * (2.43) euro			0,24	
	T O T A L E euro / m2			2,67	
Nr. 35 NP_M17	Fornitura e posa di cavallotto fissarete in poliammide per il fissaggio della rete elettrosaldata e del tubo al pannello isolante bugnato. Interasse: 75 mm. Tipo IVAR cod. CLIP03 o equivalente E L E M E N T I: (L) Cavallotto (sc. 35%) (pr=0,3*0,65) cadauno (E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h	1,000	0,20	0,20	MDO
		0,005	27,54	0,14	
				0,34	
				0,05	
				0,39	
				0,04	
	Sommano euro			0,34	
	Spese Generali 15.00% * (0.34) euro			0,05	
	Sommano euro			0,39	
	Utili Impresa 10% * (0.39) euro			0,04	
	T O T A L E euro / cadauno			0,43	
Nr. 36 NP_M18	Fornitura e posa di fascia perimetrale e di dilatazione per la compensazione della dilatazione del massetto nei locali riscaldati. In polietilene elasticizzato chimico compatto a celle chiuse, accoppiato con bandella in polietilene da 30 cm per contenimento malta. Colore arancione con logo IVAR. Densità: 22÷25 kg/m³. Conducibilità termica λd (EN 12667): 0,035 W/mK. Altezza: 150 mm.Spessore: 8 mm. Adesivo:parziale 100 mm. Tipo IVAR cod. FAS-150 o equivalente E L E M E N T I: (L) Fascia (sc. 35%) (pr=2,5*0,65) m (E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h	1,000	1,63	1,63	MDO
		0,020	27,54	0,55	
				2,18	
				0,33	
				2,51	
				0,25	
	Sommano euro			2,18	
	Spese Generali 15.00% * (2.18) euro			0,33	
	Sommano euro			2,51	
	Utili Impresa 10% * (2.51) euro			0,25	
	T O T A L E euro / m			2,76	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 37 NP_M19	Fornitura e posa di giunto di dilatazione in PE estruso per la compensazione della dilatazione del massetto nei locali riscaldati. Dotato di fascia adesiva lungo tutta la base di appoggio. Lunghezza: 2000 mm. Altezza: 90 mm. Tipo IVAR cod. GIU-150 o equivalente E L E M E N T I: (L) Giunto (sc. 35%) (pr=12,35*0,65) m (E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h Sommano euro Spese Generali 15.00% * (10.78) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (12.40) euro T O T A L E euro / m	1,000 0,100	8,03 27,54	8,03 2,75 10,78 1,62 12,40 1,24 13,64	MDO
Nr. 38 NP_M20	Fornitura e posa di reggicurva di sostegno a 90° per la protezione ed il sostegno delle tubazioni in prossimità del collegamento al collettore di distribuzione. Mantiene il raggio di curvatura richiesto pari a 5 x D. Realizzata in materiale plastico rinforzato con fibre divetro, senza sbavature o bordi taglienti e resistente al calore. Tubazioni compatibili: 16/2 - 17/2 mm Tipo IVAR cod. REGCU-17 o equivalente E L E M E N T I: (L) Reggicurva (sc. 35%) (pr=2,8*0,65) cadauno (E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2.51) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (2.89) euro T O T A L E euro / cadauno	1,000 0,025	1,82 27,54	1,82 0,69 2,51 0,38 2,89 0,29 3,18	MDO
Nr. 39 NP_M21	Fornitura e posa di testa elettrotermica normalmente chiusa a 4 fili con indicatore di posizione e contatto ausiliario di fine corsa. Compatibile con tutti ivitoni termostattizzabili IVAR e collettori con interasse ≥ 50 mm. Montaggio a clip su adattatore. Corpo: PA. Possibile montaggio in orizzontale,verticale e in posizione capovolta. Regolazione: ON/OFF. Alimentazione: 230 V AC. Corrente di spunto: 300 mA. Corrente a regime: 8 mA. Potenza di esercizio: 1,8 W. Corrente di comando finecorsa: 5 A carico resistivo, 1 A carico induttivo. Grado di protezione: IP 54. Temperatura ambiente massima: 60 °C. Tempo di apertura/chiusura: circa 3 min. Lunghezza cavo: 1 m. Misura: M30x1,5. Fornitura in stato aperto (first-open), disattivabile in maniera permanente dopo il primo ciclo di alimentazione (≥6 min). Tipo IVAR cod. 500808M o equivalente E L E M E N T I: (L) Testa elettrotermica (sc. 35%) (pr=43*0,65) cadauno (E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h Sommano euro Spese Generali 15.00% * (30.70) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (35.31) euro T O T A L E euro / cadauno	1,000 0,100	27,95 27,54	27,95 2,75 30,70 4,61 35,31 3,53 38,84	MDO
Nr. 40 NP_M22	Fornitura e posa di fibre di rinforzo monofilamento da 12 mm per massetti in calcestruzzo. Microfibre realizzate in polipropilene vergine ad alta densità per il rinforzo e il controllo del ritiro dei conglomerati cementizi. Dosaggio: 0,6 - 1,8 kg/m³. Colore: trasparente /bianco. Confezione: 0,9 kg. Tipo IVAR cod. FIB-12 o equivalente E L E M E N T I: (L) Fibre (sc. 35%) (pr=19,27*0,65) cadauno (E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h Sommano euro Spese Generali 15.00% * (12.67) euro	1,000 0,005	12,53 27,54	12,53 0,14 12,67 1,90	MDO
	A R I P O R T A R E			14,57	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			14,57	
Nr. 41 NP_M23	Fornitura e posa di additivo fluidificante per l'aumento della resistenza meccanica, della conducibilità termica e della lavorabilità del massetto in calcestruzzo. Elimina la formazione di sacche d'aria. Non corrode le armature metalliche ed è compatibile con i tubi e i pannelli di tutti i sistemi di riscaldamento a pavimento. Dosaggio: 1 l ogni 100 kg di cemento. Confezione: 10 litri. Tipo IVAR cod. ADD-10M o equivalente E L E M E N T I: (L) Additivo (sc. 35%) (pr=5,22*0,65) l (E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h	1,000 0,005	3,39 27,54		MDO
				14,57	
				1,46	
				16,03	
Nr. 42 NP_M24	Fornitura e posa di rete elettrosaldata piana in acciaio zincato, con funzione del rinforzo del massetto in calcestruzzo. Diametro filo: 2 mm. Misura maglia: 50x50 mm. Tipo IVAR cod. RE-50F2 o equivalente E L E M E N T I: (L) Rete (sc. 35%) (pr=6,99*0,65) m2 (E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h	1,000 0,005	4,54 27,54		MDO
Nr. 43 NP_M25	Fornitura e posa di guaina isolante per coibentazione tubazioni. La miscela polietilenica garantisce morbidezza conferendo maggior flessibilità al tubo isolante, mentre la pellicola esterna offre una efficace protezione alle lacerazioni e alle abrasioni. Esente da CFC, non sprigiona fumi tossici e opachi. Permeabilità alvapore (EN 13469): 10.000 µ. Conducibilità termica λd (EN 12667): 0,035 W/mK. Reazione al fuoco (UNI EN 13501-1): Euroclasse B2s3 Tipo IVAR cod. ISOL-17 o equivalente E L E M E N T I: (L) Guaina (sc. 35%) (pr=1,79*0,65) m (E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h	1,000 0,010	1,16 27,54		MDO
Nr. 44 NP_M26	Fornitura e posa di additivo antialghe e antincrostante per impianti di riscaldamento in bassa temperatura. Elimina la formazione di gas e mantiene una corretta circolazione dei liquidi nel circuito. Additivo con speciale formulazione contro la formazione di batteri e alghe. Dosaggio: 1 l ogni 100 litri di acqua. Confezione: 1 l. Tipo IVAR cod. IV100LT o equivalente E L E M E N T I: (L) Additivo (sc. 35%) (pr=48,95*0,65) l (E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h	1,000 0,100	31,82 27,54		MDO
	A R I P O R T A R E			34,57	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			34,57	
Nr. 45 NP_M27	Sommano euro			34,57	
	Spese Generali 15.00% * (34.57) euro			5,19	
	Sommano euro			39,76	
	Utili Impresa 10% * (39.76) euro			3,98	
	T O T A L E euro / l			43,74	
Nr. 45 NP_M27	Fornitura e posa di pompa di calore raffreddata ad aria per installazione esterna (R32-400TN) CARATTERISTICHE TECNICHE UNITA` Compressore ermetico rotativo comandato con inverter, completo di protezione del motore contro le sovratemperature, sovracorrenti e contro temperature eccessive del gas di mandata. E' montato su gommini antivibranti ed è completo di carica olio. Il compressore è avvolto da una cuffia fonoassorbente, che ne riduce l'emissioni sonore. Un riscaldatore del carter ad inserimento automatico previene la diluizione dell' olio da parte del refrigerante all' arresto del compressore. Struttura portante e basamento interamlente realizzati in robusta lamiera d'acciaio, spessore 12/10, con trattamento superficiale di zincatura a caldo e verniciatura a polveri poliestere in RAL9001 per le parti a vista, che garantisce ottime caratteristiche meccaniche ed elevata resistenza alla corrosione nel tempo. Pannellatura esterna in lamiera d'acciaio, spessore 12/10, con trattamento superficiale di zincatura a caldo e verniciatura a polveri poliestere in RAL9001che assicura superiore resistenza alla corrosione nelle installazioni esterne ed elimina la necessità di periodiche verniciature. Pannelli facilmente removibili per permettere totale accesso ai componenti interni. Scambiatore interno ad espansione diretta del tipo a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316, in pacco senza guarnizioni utilizzando il rame come materiale di brasatura, a basso contenuto di refrigerante ed elevata superficie di scambio, completo di: isolamento termico esterno anticondensa di spessore 17 mm in polipropilene espanso sinterizzato; resistenza antigelo a protezione dello scambiatore lato acqua per evitare la formazione di ghiaccio qualora la temperatura dell'acqua scenda sotto un valore prefissato. Scambiatore esterno ad espansione diretta a pacco alettato, realizzato con tubi di rame disposti su file sfalsate ed espansi meccanicamente per meglio aderire al collare delle alette. Le alette sono realizzate in alluminio con trattamento idrofiliico ed adeguatamente spaziate per garantire il massimo rendimento di scambio termico. Un particolare circuito frigorifero inoltre impedisce la formazione di ghiaccio alla base dello scambiatore durante il funzionamento invernale. Ventilatori elicoidali con pale profilate a falce in resina ABS ASG-20 con contenuto di fibra di vetro del 20%, direttamente accoppiati al motore a controllo elettronico (IP23), azionato dalla continua commutazione magnetica dello statore. L'assenza di spazzole (brushless) e la particolare alimentazione ne aumentano sia la vita utile che l'efficienza. I consumi si riducono così anche del 50%. I ventilatori sono alloggiati in boccalgi sagomati aerodinamicamente, per aumentare l'efficienza e minimizzare il livello sonoro e sono dotati di griglie antiinfortunistiche. Sia i ventilatori che le griglie sono progettati secondo la tecnologia CFD. Forniti con regolazione a velocità variabile. Circuito frigorifero completo di: valvola di espansione elettronica; valvola di inversione del ciclo a 4 vie; Pressostato di sicurezza alta pressione; pressostato di sicurezza bassa pressione; ricevitore di liquido; separatore di liquido; separatore d'olio; Trasduttore di pressione; pressostato di protezione per alta temperatura; sensori di temperatura. Quadro elettrico : la sezione di potenza comprende: Morsetti alimentazione principale; fusibili di protezione componenti ausiliari; filtro AC sull'alimentazione; protezione sequenza fase di alimentazione; protezione sovracorrente compressore; protezione sovraccarico compressore; sensore protezione malfunzionamento. La sezione di controllo comprende: protezione e temporizzazione compressore; relè per la remotizzazione della segnalazione di allarme cumulativo; ottimizzazione cicli sbrinamento; controllo condensazione; contatto pulito per comando on-off a distanza; contatto pulito per comando ESTATE/INVERNO da remoto. La tastiera di comando comprende: terminale di interfaccia remoto con display grafico; tasti multifunzione per controllo ON/OFF; modalità di funzionamento caldo, freddo o auto; visualizzazione e reset allarmi; programmazione giornaliera o settimanale; alimentatore di potenza per remotizzazione controllo; porta seriale con uscita Modbus (RS 485) per comunicazione a distanza. Circuito idraulico : - Valvola di sicurezza lato acqua 6bar; - filtro meccanico a maglia in acciaio inox; - resistenza antigelo a protezione dello scambiatore lato acqua per evitare la formazione di ghiaccio qualora la temperatura dell'acqua scenda sotto un valore prefissato; - Valvola di scarico; - sensori di temperatura Unità sottoposta a collaudo funzionale in fabbrica a fine linea di produzione ed a prova di tenuta in pressione delle tubazioni del circuito frigorifero (con azoto ed idrogeno), prima della spedizione. Compresa posa in opera con eventuale trasporto in quota. DATI PRESTAZIONALI RAFFREDDAMENTO Potenzialità frigorifera (EN14511:2022) kW 30.3 EER (EN 14511:2022) 2.87 RISCALDAMENTO Potenzialità termica (EN14511:2022) kW 25.0 COP (EN 14511:2018) 2.58 Tipo: Clivet - WSAN-YSi 14.1 o equivalente E L E M E N T I : (L) WSAN-YSi 14.1 cadauno 1,000 8'656,50 8'656,50 (L) Versione Excellence cadauno 1,000 1'038,20 1'038,20 (L) Gruppo idornico lato utilizzo con pompa inverter cadauno 1,000 974,40 974,40 (L) Filtro a maglia d'acciaio sul lato acqua cadauno 1,000 81,78 81,78 (L) Supporti antivibranti cadauno 1,000 103,24 103,24 (L) Scheda aggiuntiva per gestione funzioni avanzate cadauno 1,000 220,40 220,40				
	A R I P O R T A R E			11'074,52	

COMMITTENTE: Comune di Lentate sul Seveso
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 49 NP_M31	(L) Valvole (sconto 20%) (pr=125,35*0,8) cadauno	1,000	100,28	100,28	MDO
	(E) [LOM241.RU.00.01.00.0020.-] Operaio metalmeccanico di livello C3 1 h	0,250	25,71	6,43	
	Sommano euro			106,71	
	Spese Generali 15.00% * (106.71) euro			16,01	
	Sommano euro			122,72	
	Utili Impresa 10% * (122.72) euro			12,27	
	T O T A L E euro / cadauno			134,99	
Fornitura e posa di nipplo girevole maschio - maschio. Misura: 1"1/4 M x 1"1/4 M. Corpo: ottone CW617N. O-ring: EPDM perossidico. Tipo IVAR cod. 500387 o equivalente ELEMENTI: (L) Nipplo (sconto 20%) (pr=20,94*0,8) cadauno (E) [LOM241.RU.00.01.00.0020.-] Operaio metalmeccanico di livello C3 1 h		1,000	16,75	16,75	MDO
		0,250	25,71	6,43	
	Sommano euro			23,18	
	Spese Generali 15.00% * (23.18) euro			3,48	
	Sommano euro			26,66	
	Utili Impresa 10% * (26.66) euro			2,67	
	T O T A L E euro / cadauno			29,33	
Nr. 50 NP_M32	Fornitura e posa di tappo maschio. Misura: 1"1/4 M. Corpo: ottone CW617N. O-ring: EPDM perossidico. Tipo IVAR cod. 500904 o equivalente ELEMENTI: (L) Tappo (sconto 20%) (pr=6*0,8) cadauno (E) [LOM241.RU.00.01.00.0020.-] Operaio metalmeccanico di livello C3 1 h	1,000	4,80	4,80	MDO
		0,010	25,71	0,26	
	Sommano euro			5,06	
	Spese Generali 15.00% * (5.06) euro			0,76	
	Sommano euro			5,82	
	Utili Impresa 10% * (5.82) euro			0,58	
	T O T A L E euro / cadauno			6,40	
Nr. 51 NP_M33	Fornitura e posa di circolatore per acqua calda/refrigerata, del tipo con attacchi filettati, rotore bagnato, albero in acciaio inox, corpo in ghisa, motore asincrono monofase o trifase a tre velocità, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresi bocchettoni, guarnizioni, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere (escl. collegamenti elettrici). Circuito CF1 Portata richiesta: 1,54 m³/h. Prevalenza massima: 9 m - Attacco: 1" 1/2 - Interasse 180 mm Circolatore tipo Grundfos Magna3 25-100 o equivalente ELEMENTI: (L) Magna3 25-100 (sconto 25%) (pr=1768*0,75) cadauno (L) Raccorderia varia a corpo (E) [LOM241.RU.00.01.00.0020.-] Operaio metalmeccanico di livello C3 1 h (E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h	1,000	1'326,00	1'326,00	MDO
		1,000	50,00	50,00	
		1,000	25,71	25,71	
		1,000	27,54	27,54	
	Sommano euro			1'429,25	
	Spese Generali 15.00% * (1 429.25) euro			214,39	
	Sommano euro			1'643,64	
	Utili Impresa 10% * (1 643.64) euro			164,36	
	T O T A L E euro / cadauno			1'808,00	
Nr. 52 NP_M34	Fornitura e posa di circolatore per acqua calda/refrigerata, del tipo con attacchi filettati, rotore bagnato, albero in acciaio inox, corpo in ghisa, motore asincrono monofase o trifase a tre velocità, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresi bocchettoni, guarnizioni, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere (escl. collegamenti				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 53 NP_M35b	elettrici). Circuito CF2 Portata richiesta: 3,02 m³/h. Prevalenza massima: 10,7 m - Attacco: 1" 1/2 - Interasse 180 mm Circuito CF3 Portata richiesta: 2,26 m³/h. Prevalenza massima: 10,6 m - Attacco: 1" 1/2 - Interasse 180 mm Circolatore tipo Grundfos Magna3 25-120 o equivalente E L E M E N T I: (L) Magna3 25-120 (sconto 25%) (pr=1989*0,75) cadauno (L) Raccorderia varia a corpo (E) [LOM241.RU.00.01.00.0020.-] Operaio metalmeccanico di livello C3 1 h (E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h	1,000 1,000 1,000 1,000	1'491,75 50,00 25,71 27,54	1'491,75 50,00 25,71 27,54	MDO MDO
	Sommano euro			1'595,00	
	Spese Generali 15.00% * (1 595.00) euro			239,25	
	Sommano euro			1'834,25	
	Utili Impresa 10% * (1 834.25) euro			183,43	
	T O T A L E euro / cadauno			2'017,68	
	Fornitura e posa di unità di VMC canalizzata a doppio flusso con recupero di calore adatte per garantire un corretto ricambio d'aria in applicazioni di tipo non residenziale, che possono essere impiegate in modo autonomo oppure integrarsi a sistemi tradizionali di riscaldamento/raffrescamento. Idonee per un funzionamento con aria priva di agenti aggressivi, corrosivi o potenzialmente esplosivi. CARATTERISTICHE TECNICHE UNITA` • Struttura perimetrale autoportante realizzata con pannelli in acciaio preverniciato esternamente (RAL 9002) e zincato internamente, con isolamento termoacustico in lana minerale sp. 25mm e classe di reazione al fuoco A2S1d0. • Motori EC a rotore esterno montati su cuscinetti a sfera a garanzia di basso consumo energetico e lunga durata; provvisti di protezione termica. • Ventole di tipo centrifugo a pale rovesce bilanciate dinamicamente e direttamente accoppiate al motore; realizzate in materiale plastico rinforzato in alluminio. • Filtro ePM10 50% (M5) sull'aria estratta dall'interno e filtro ePM1 50% (F7) sull'aria in immissione in dotazione, facilmente estraibili inferiormente e lateralmente. • Scambiatore di calore statico ad alta efficienza (>75%) a flussi incrociati in controcorrente realizzato con piastre di scambio in alluminio dotate di sigillatura supplementare. • Sistema integrato di by-pass motorizzato ideale per il funzionamento “free cooling”. • Vasca di raccolta della condensa in alluminio. • Controllo elettronico multifunzione integrato a bordo macchina. • Le unità ventilanti possono funzionare ad una temperatura di esercizio tra -20°C e +45°C e U.R. non superiore al 95%. CARATTERISTICHE & BENEFICI • L'installazione è facilitata grazie al profilo di supporto in dotazione per l'aggancio al soffitto (versione orizzontale) o ai piedi di appoggio a terra in dotazione (versione verticale). • I pressostati differenziali per il controllo dello stato di intasamento dei filtri aria sono già montati e cablati a bordo macchina. • I filtri sono facilmente estraibili inferiormente e lateralmente per le operazioni di manutenzione. • L'unità è fornita con pannello di comando multi-funzione provvisto di display LCD, avente le seguenti opzioni: controllo manuale o automatico dei ventilatori, monitoraggio dello stato dei filtri, programmazione settimanale, free-cooling, gestione allarmi, gestione dello sbrinamento; possibilità di protezione antigelo della batteria ad acqua e controllo modulante della relativa valvola, possibilità di collegamento e gestione modulante della batteria elettrica di pre e/o post-riscaldamento. • Integrazione avanzata in sistemi BMS tramite protocollo Modbus e connessione seriale RS485. • Le unità sono testate in conformità ai più recenti standard a garanzia della massima affidabilità dei dati relativi a sicurezza elettrica, prestazioni e livelli sonori. • Progettate e prodotte secondo la Direttiva Macchine (MD), la Direttiva Bassa Tensione (LVD), la Direttiva Compatibilità Elettromagnetica (EMC) e il Regolamento 1253/2014 (Direttiva ErP). ACCESSORI L'unità dovrà essere provvista dei seguenti accessori: ACCESSORI • Tettuccio parapioggia. • Sensore CO2. Tipo: Aeraliqua - QRCE 3000-3EC E L E M E N T I: (L) QRCE3000-3EC con sonda CO2 e tettuccio parapioggia cadauno (E) [LOM241.RU.00.01.00.0020.-] Operaio metalmeccanico di livello C3 1 h (E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h	1,000 8,000 8,000	8'600,00 25,71 27,54	8'600,00 205,68 220,32	MDO MDO
	Sommano euro			9'026,00	
	Spese Generali 15.00% * (9 026.00) euro			1'353,90	
	A R I P O R T A R E			10'379,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			10'379,90	
Nr. 54 NP_M36	Sommano euro			10'379,90	MDO
	Utili Impresa 10% * (10 379.90) euro			1'037,99	
	T O T A L E euro / cadauno			11'417,89	
	Fornitura e posa di condotti flessibili con doppia parete in alluminio microforato rinforzato con film in poliestere, rivestimento fonoassorbente in lana di vetro, tessuto esterno antivapore in alluminio e poliestere. Spessore isolante 25 mm. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm Tipo T4A Tecnoventil o equivalente E L E M E N T I: (L) Flessibile diam.100 (sconto 25%) (pr=87,6*0,75/10) m (E) [LOM241.RU.00.01.00.0020.-] Operaio metalmeccanico di livello C3 1 h	1,000 0,400	6,57 25,71	6,57 10,28	
	Sommano euro			16,85	
	Spese Generali 15.00% * (16.85) euro			2,53	
	Sommano euro			19,38	
	Utili Impresa 10% * (19.38) euro			1,94	
	T O T A L E euro / m			21,32	
Nr. 55 NP_M37	Fornitura e posa di condotti flessibili con doppia parete in alluminio microforato rinforzato con film in poliestere, rivestimento fonoassorbente in lana di vetro, tessuto esterno antivapore in alluminio e poliestere. Spessore isolante 25 mm. Grandezze (mm: diametro): - 160 mm Tipo T4A Tecnoventil o equivalente E L E M E N T I: (L) Flessibile diam.160 (sconto 25%) (pr=113,3*0,75/10) m (E) [LOM241.RU.00.01.00.0020.-] Operaio metalmeccanico di livello C3 1 h	1,000 0,400	8,50 25,71	8,50 10,28	MDO
	Sommano euro			18,78	
	Spese Generali 15.00% * (18.78) euro			2,82	
	Sommano euro			21,60	
	Utili Impresa 10% * (21.60) euro			2,16	
	T O T A L E euro / m			23,76	
	Fornitura e posa di condotti flessibili con doppia parete in alluminio microforato rinforzato con film in poliestere, rivestimento fonoassorbente in lana di vetro, tessuto esterno antivapore in alluminio e poliestere. Spessore isolante 25 mm. Grandezze (mm: diametro): - 200 mm Tipo T4A Tecnoventil o equivalente E L E M E N T I: (L) Flessibile diam.100 (sconto 25%) (pr=138,3*0,75/10) m (E) [LOM241.RU.00.01.00.0020.-] Operaio metalmeccanico di livello C3 1 h	1,000 0,400	10,37 25,71	10,37 10,28	
	Sommano euro			20,65	
	Spese Generali 15.00% * (20.65) euro			3,10	
Nr. 56 NP_M38	Sommano euro			23,75	MDO
	Utili Impresa 10% * (23.75) euro			2,38	
	T O T A L E euro / m			26,13	
	Fornitura e posa di plenum di mandata o ripresa isolato per bocchetta o griglia 300x150 Tipo PSII o PSI2 Tecnoventil o equivalente E L E M E N T I: (L) Plenum (sconto 25%) (pr=83*0,75) cadauno (E) [LOM241.RU.00.01.00.0020.-] Operaio metalmeccanico di livello C3 1 h	1,000 0,150	62,25 25,71	62,25 3,86	
	Sommano euro			66,11	
	A R I P O R T A R E			66,11	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			66,11	
Nr. 58 NP_M40	Spese Generali 15.00% * (66.11) euro			9,92	MDO
	Sommano euro			76,03	
	Utili Impresa 10% * (76.03) euro			7,60	
	T O T A L E euro / cadauno			83,63	
	Fornitura e posa di plenum di mandata o ripresa isolato per bocchetta o griglia 300x200 Tipo PS11 o PS12 Tecnoventil o equivalente E L E M E N T I: (L) Plenum (sconto 25%) (pr=72,2*0,75) cadauno (E) [LOM241.RU.00.01.00.0020.-] Operaio metalmeccanico di livello C3 1 h	1,000 0,150	54,15 25,71	54,15 3,86	
	Sommano euro			58,01	
	Spese Generali 15.00% * (58.01) euro			8,70	
	Sommano euro			66,71	
	Utili Impresa 10% * (66.71) euro			6,67	
	T O T A L E euro / cadauno			73,38	
Nr. 59 NP_M41	Fornitura e posa di plenum di mandata o ripresa isolato per bocchetta o griglia 200x100 Tipo PS11 o PS12 Tecnoventil o equivalente E L E M E N T I: (L) Plenum (sconto 25%) (pr=63,2*0,75) cadauno (E) [LOM241.RU.00.01.00.0020.-] Operaio metalmeccanico di livello C3 1 h	1,000 0,150	47,40 25,71	47,40 3,86	MDO
	Sommano euro			51,26	
	Spese Generali 15.00% * (51.26) euro			7,69	
	Sommano euro			58,95	
	Utili Impresa 10% * (58.95) euro			5,90	
	T O T A L E euro / cadauno			64,85	
	Fornitura e posa di plenum di mandata o ripresa isolato per bocchetta o griglia 500x200 Tipo PS11 o PS12 Tecnoventil o equivalente E L E M E N T I: (L) Plenum (sconto 25%) (pr=92,3*0,75) cadauno (E) [LOM241.RU.00.01.00.0020.-] Operaio metalmeccanico di livello C3 1 h	1,000 0,150	69,23 25,71	69,23 3,86	
	Sommano euro			73,09	
	Spese Generali 15.00% * (73.09) euro			10,96	
	Sommano euro			84,05	
Nr. 60 NP_M42	Utili Impresa 10% * (84.05) euro			8,41	MDO
	T O T A L E euro / cadauno			92,46	
	Fornitura e posa di plenum di mandata o ripresa isolato per bocchetta o griglia 500x200 Tipo PS11 o PS12 Tecnoventil o equivalente E L E M E N T I: (L) Plenum (sconto 25%) (pr=92,3*0,75) cadauno (E) [LOM241.RU.00.01.00.0020.-] Operaio metalmeccanico di livello C3 1 h	1,000 0,150	69,23 25,71	69,23 3,86	
	Sommano euro			73,09	
	Spese Generali 15.00% * (73.09) euro			10,96	
	Sommano euro			84,05	
	Utili Impresa 10% * (84.05) euro			8,41	
	T O T A L E euro / cadauno			92,46	
	Valvola di ventilazione di colore bianco per la ripresa dell'aria. Caratterizzata da un livello sonoro minimo anche per elevate perdite di carico. La regolazione e la taratura delle pportate avviene mediante la rotazione del disco centrale. Esecuzione in acciaio verniciato bianco RAL 9010, altri colori a richiesta. Grandezze (mm: diametro): 200 Tipo V/AB 200 Tecnoventil o equivalente E L E M E N T I: (L) Valvola di ventilazione V/A-B 200 (sconto 25%) (pr=24,6*0,75) cadauno (E) [LOM241.RU.00.01.00.0020.-] Operaio metalmeccanico di livello C3 1 h	1,000 0,200	18,45 25,71	18,45 5,14	
	Sommano euro			23,59	
Nr. 61 NP_M43	Spese Generali 15.00% * (23.59) euro			3,54	MDO
	Sommano euro			27,13	
	Utili Impresa 10% * (27.13) euro			2,71	
	T O T A L E euro / cadauno			29,84	
	Valvola di ventilazione di colore bianco per la ripresa dell'aria. Caratterizzata da un livello sonoro minimo anche per elevate perdite di carico. La regolazione e la taratura delle pportate avviene mediante la rotazione del disco centrale. Esecuzione in acciaio verniciato bianco RAL 9010, altri colori a richiesta. Grandezze (mm: diametro): 200 Tipo V/AB 200 Tecnoventil o equivalente E L E M E N T I: (L) Valvola di ventilazione V/A-B 200 (sconto 25%) (pr=24,6*0,75) cadauno (E) [LOM241.RU.00.01.00.0020.-] Operaio metalmeccanico di livello C3 1 h	1,000 0,200	18,45 25,71	18,45 5,14	
	Sommano euro			23,59	
	Spese Generali 15.00% * (23.59) euro			3,54	
	Sommano euro			27,13	
	Utili Impresa 10% * (27.13) euro			2,71	
	T O T A L E euro / cadauno			29,84	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	T O T A L E euro / cad			29,84	
Nr. 62 NP_M44	Fornitura e posa di silenziatore rettangolare con setti fonoassorbenti spessore 200 mm, interspazio 100 mm, velocità massima passaggio aria 12 m/s. Esecuzione in acciaio zincato, elemento fonoassorbente in lana minerale con protezione in velo vetro. Grandezze (mm): 600x600 Tipo SLL Tecnoventil o equivalente E L E M E N T I: (L) Silenziatore SLL (sconto 25%) (pr=267,7*0,75) cadauno (E) [LOM241.RU.00.01.00.0020.-] Operaio metalmeccanico di livello C3 1 h	1,000 2,000	200,78 25,71	200,78 51,42	MDO
	Sommano euro			252,20	
	Spese Generali 15.00% * (252.20) euro			37,83	
	Sommano euro			290,03	
	Utili Impresa 10% * (290.03) euro			29,00	
	T O T A L E euro / cad			319,03	
Nr. 63 NP_M45	Fornitura e posa di regolatore elettronico (riscaldamento/raffrescamento) completo di cronotermoumidostato ambiente, sonda esterna e una sonda di mandata. Misure:24 V AC - Tipo IVAR cod. CHUB04 o equivalente 20/30 V DC Modulo:4 DIN modules E L E M E N T I: (L) Regolatore elettronico (sconto 20%) (pr=990,38*0,8) cadauno (E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h (E) [LOM241.RU.00.01.00.0020.-] Operaio metalmeccanico di livello C3 1 h	1,000 4,000 4,000	792,30 27,54 25,71	792,30 110,16 102,84	MDO MDO
	Sommano euro			1'005,30	
	Spese Generali 15.00% * (1 005.30) euro			150,80	
	Sommano euro			1'156,10	
	Utili Impresa 10% * (1 156.10) euro			115,61	
	T O T A L E euro / cadauno			1'271,71	
Nr. 64 NP_M46	Fornitura e posa di cronotermoumidostato ambiente completo di sonda di mandata per circuito miscelato aggiuntivo. Misure:115/230 V AC Tipo IVAR cod. 0KC2TH o equivalente E L E M E N T I: (L) Cronotermoumidostato (sconto 20%) (pr=375*0,8) cadauno (E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h	1,000 0,200	300,00 27,54	300,00 5,51	MDO
	Sommano euro			305,51	
	Spese Generali 15.00% * (305.51) euro			45,83	
	Sommano euro			351,34	
	Utili Impresa 10% * (351.34) euro			35,13	
	T O T A L E euro / cadauno			386,47	
Nr. 65 NP_M47	Fornitura e posa di cronotermoumidostato ambiente per zona aggiuntiva. Misure:115/230 V AC Tipo IVAR cod. OSDTH01 o equivalente E L E M E N T I: (L) Cronotermoumidostato (sconto 20%) (pr=369,00*0,8) cadauno (E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h	1,000 0,200	295,20 27,54	295,20 5,51	MDO
	Sommano euro			300,71	
	Spese Generali 15.00% * (300.71) euro			45,11	
	Sommano euro			345,82	
	Utili Impresa 10% * (345.82) euro			34,58	
	T O T A L E euro / cadauno			380,40	
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE: Comune di Lentate sul Seveso
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			25,42	
Nr. 70 NP_M63	Sommano euro			25,42	
	Spese Generali 15.00% * (25.42) euro			3,81	
	Sommano euro			29,23	
	Utili Impresa 10% * (29.23) euro			2,92	
	T O T A L E euro / cadauno			32,15	
	Fornitura e posa di cassetta murale ad incasso di contenimento ed ispezione collettori e gruppi di miscelazione, in lamiera zincata, con fondo e chiusure laterali, guide per il fissaggio delle staffe e coperchio di chiusura asportabile in lamiera zincata verniciata bianca con serratura universale di chiusura a taglio cacciavite. Altezza e profondità regolabili. Altezza: 860÷960 mm. Larghezza: 600 mm. Profondità: 110÷160 mm.				
	Tipo IVAR cod. 200590 o equivalente				
	E L E M E N T I:				
	(L) Cassetta (sc. 35%) (pr=326,7*0,65) cadauno	1,000	212,36	212,36	
	(E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h	0,500	27,54	13,77	MDO
Nr. 71 NP_M64	Sommano euro			226,13	
	Spese Generali 15.00% * (226.13) euro			33,92	
	Sommano euro			260,05	
	Utili Impresa 10% * (260.05) euro			26,01	
	T O T A L E euro / cadauno			286,06	
	Fornitura e posa di valvola di bilanciamento per il controllo dinamico della portata. Completa di tappi di protezione. Predisposta per cartuccia per la stabilizzazione della portata indipendente dalla pressione. Predisposta per prese piezometriche. Fluido di impiego: acqua o soluzioni glicolate (massima percentuale glicole 30%). Temperatura massima di esercizio: 120 °C. Pressione massima di esercizio: 25 bar. Corpo valvola: ottone CW617N. Tappi: ottone CW617N. O-ring: EPDM perossidico. Attacco cartuccia: M32x1,5. Attacchi prese piezometriche: 1/4" F conformi ISO 228-1. Connessioni: 1/2" Fconformi ISO 228-1.				
	Tipo IVAR cod. 590065 o equivalente				
	E L E M E N T I:				
	(L) Valvola (sc. 20%) (pr=32,98*0,80) cadauno	1,000	26,38	26,38	
	(E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h	0,150	27,54	4,13	MDO
Nr. 72 NP_M65	Sommano euro			30,51	
	Spese Generali 15.00% * (30.51) euro			4,58	
	Sommano euro			35,09	
	Utili Impresa 10% * (35.09) euro			3,51	
	T O T A L E euro / cadauno			38,60	
	Fornitura e posa di valvola di bilanciamento per il controllo dinamico della portata. Completa di tappi di protezione. Predisposta per cartuccia per la stabilizzazione della portata indipendente dalla pressione. Predisposta per prese piezometriche. Fluido di impiego: acqua o soluzioni glicolate (massima percentuale glicole 30%). Temperatura massima di esercizio: 120 °C. Pressione massima di esercizio: 25 bar. Corpo valvola: ottone CW617N. Tappi: ottone CW617N. O-ring: EPDM perossidico. Attacco cartuccia: M32x1,5. Attacchi prese piezometriche: 1/4" F conformi ISO 228-1. Connessioni: 3/4" Fconformi ISO 228-1.				
	Tipo IVAR cod. 590066 o equivalente				
	E L E M E N T I:				
	(L) Valvola (sc. 20%) (pr=32,98*0,80) cadauno	1,000	26,38	26,38	
	(E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h	0,150	27,54	4,13	MDO
Nr. 73	Sommano euro			30,51	
	Spese Generali 15.00% * (30.51) euro			4,58	
	Sommano euro			35,09	
	Utili Impresa 10% * (35.09) euro			3,51	
	T O T A L E euro / cadauno			38,60	
	Fornitura e posa di cartuccia per la stabilizzazione della portata indipendente dalla pressione. 41 valori di portata				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
NP_M66	selezionabili, anche ad impianto funzionante. Colore:verde. Range di regolazione della portata: 157÷609 l/h. Range pressione differenziale: 17÷210 kPa. Fluido di impiego: acqua o soluzioni glicolate (massima percentuale glicole 30%). Temperatura massima di esercizio: 120 °C. Pressione massima di esercizio: 25 bar. Inserto: ottone + PSU. Diaframma: HNBR. O-ring: EPDM perossidico. Misura: M32x1,5 Tipo IVAR cod. 590117 o equivalente E L E M E N T I: (L) Cartuccia (sc. 20%) (pr=50,18*0,80) cadauno (E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h Sommano euro Spese Generali 15.00% * (42.89) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (49.32) euro T O T A L E euro / cadauno	1,000 0,100	40,14 27,54	40,14 2,75 42,89 6,43 49,32 4,93 54,25	MDO
Nr. 74 NP_M67	Fornitura e posa di cartuccia per la stabilizzazione della portata indipendente dalla pressione. 41 valori di portata selezionabili, anche ad impianto funzionante. Colore: rosso. Range di regolazione della portata: 276÷825 l/h. Range pressione differenziale: 17÷210 kPa. Fluido di impiego: acqua o soluzioni glicolate (massima percentuale glicole 30%). Temperatura massima di esercizio: 120 °C. Pressione massima di esercizio: 25 bar. Inserto: ottone + PSU. Diaframma: HNBR. O-ring: EPDM perossidico. Misura: M32x1,5. Tipo IVAR cod. 590118 o equivalente E L E M E N T I: (L) Cartuccia (sc. 20%) (pr=50,18*0,80) cadauno (E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h Sommano euro Spese Generali 15.00% * (42.89) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (49.32) euro T O T A L E euro / cadauno	1,000 0,100	40,14 27,54	40,14 2,75 42,89 6,43 49,32 4,93 54,25	MDO
Nr. 75 NP_M68	Fornitura e posa di cartuccia per la stabilizzazione della portata indipendente dalla pressione. 41 valori di portata selezionabili, anche ad impianto funzionante. Colore: rosso. Range di regolazione della portata: 406÷1270 l/h. Range pressione differenziale: 30÷400 kPa. Fluido di impiego: acqua o soluzioni glicolate (massima percentuale glicole 30%). Temperatura massima di esercizio: 120 °C. Pressione massima di esercizio: 25 bar. Inserto: ottone + PSU. Diaframma: HNBR. O-ring: EPDM perossidico. Misura: M32x1,5. Tipo IVAR cod. 590119 o equivalente E L E M E N T I: (L) Cartuccia (sc. 20%) (pr=50,18*0,8) cadauno (E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h Sommano euro Spese Generali 15.00% * (42.89) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (49.32) euro T O T A L E euro / cadauno	1,000 0,100	40,14 27,54	40,14 2,75 42,89 6,43 49,32 4,93 54,25	MDO
Nr. 76 NP_ME01	Impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane composto da cisterna in monoblocco corrugato di polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, per installazione interrata, dotata di: serbatoio di accumulo con condotta in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva, controcurva e condotta per l'immissione dell'acqua sul fondo per ridurre al minimo la turbolenza e tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta per troppo pieno, elettropompa sommersa con condotta per pescaggio sotto pelo libero e sonda per il controllo livello, pressoflussostato elettronico di comando pompa e di gestione di un'elettrovalvola a due vie in ottone per il reintegro in cisterna dell'acqua dell'acquedotto in condizioni di assenza di acqua piovana; la cisterna è dotata di ispezione a passo d'uomo con tappo in PE e lucchetto di sicurezza, bocchettone in PP per collegamento sfiato dell'aria e raccordo in PE per il collegamento della condotta di reintegro. Impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane composto da cisterna da 15.000 lt, misure 562 x 210 x 220 cm completa di elettropompa sommersa mod. PMG80/15 e centralina di comando per la gestione dei livelli dell'acqua e per il reintegro di acqua dall'acquedotto. TIPO Rototec - mod. ITSIR15120H o equivalente 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				
Nr. 77 NP_ME02	(L) Impianto di accumulo con elettropompa tipo Rototec ITSIR15120H (pr=15680*0,85) cadauno	1,000	13'328,00	13'328,00	MDO
	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0005.-] Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato 1 h	4,000	31,23	124,92	
	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato 1 h	4,000	29,02	116,08	
	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0015.-] Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune 1 h	8,000	26,07	208,56	
	(E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h	8,000	27,54	220,32	
	Sommano euro			13'997,88	
	Spese Generali 15.00% * (13 997.88) euro			2'099,68	
	Sommano euro			16'097,56	
	Utili Impresa 10% * (16 097.56) euro			1'609,76	
	T O T A L E euro / n			17'707,32	
Nr. 77 NP_ME02	Fornitura e posa di cartucce filtranti con vaso in SAN trasparente, testata in polipropilne caricato, inserti filettati in ottone. TIPO Rototec - mod. FCR9SBCA o equivalente E L E M E N T I:				MDO
	(L) Cartucce filtranti (pr=185*0,85) cadauno	1,000	157,25	157,25	
	(E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h	2,000	27,54	55,08	
	Sommano euro			212,33	
	Spese Generali 15.00% * (212.33) euro			31,85	
	Sommano euro			244,18	
	Utili Impresa 10% * (244.18) euro			24,42	
	T O T A L E euro / n			268,60	
Nr. 78 NP_ME03	Pozzetto in monoblocco di polietilene lineare ad alta densità (LLDPE), con tronchetto di entrata, di uscita e di bypass in PVC, corredato all'interno con filtro autopulente. Da installare a monte del serbatoio di accumulo. E' caratterizzato dalla presenza di una tubazione di ingresso, una di uscita e una di by-pass, tutte in PVC. L'acqua entra dalla tubazione di entrata, passa attraverso un filtro a maglie fini e attraverso la tubazione di uscita è convogliata alla cisterna di accumulo. Le impurità che si accumulano nel filtro vengono mano a mano dilavate dalla stessa acqua in ingresso e scaricate attraverso una tubazione di by-pass. Il filtro ha quindi la caratteristica della autopulizia oltre ad avere un basso dislivello tra le tubazioni di ingresso e uscita. TIPO Rototec - mod. FAPI50CP. E L E M E N T I:				MDO
	(L) Filtro foglie compatto autopulente (pr=210*0,85) cadauno	1,000	178,50	178,50	
	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato 1 h	0,500	29,02	14,51	
	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0015.-] Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune 1 h	0,500	26,07	13,04	
	Sommano euro			206,05	
	Spese Generali 15.00% * (206.05) euro			30,91	
	Sommano euro			236,96	
	Utili Impresa 10% * (236.96) euro			23,70	
	T O T A L E euro / n			260,66	
Nr. 79 NP_ME06	Elettropompa di rilancio con galleggiante di marcia e arresto installata all'interno della vasca di laminazione, con tubazione di mandata in PE, valvola di ritegno a clapet, valvola manuale per regolazione della portata di rilancio. TIPO Rototec - mod. 7KSM265IPP o equivalente E L E M E N T I:				MDO
	(L) Elettropompa (sconto 15%) (pr=1130*0,85) cadauno	1,000	960,50	960,50	
	(E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h	8,000	27,54	220,32	
	Sommano euro			1'180,82	
	Spese Generali 15.00% * (1 180.82) euro			177,12	
	Sommano euro			1'357,94	
	Utili Impresa 10% * (1 357.94) euro			135,79	
	T O T A L E euro / n			1'493,73	
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE: Comune di Lentate sul Seveso
ANALISI DEI PREZZI

COMMITTENTE: Comune di Lentate sul Seveso
ANALISI DEI PREZZI