

REVISIONE	DATA	MODIFICHE
A		
B		
C		

COMUNE DI CASNATE CON BERNATE

NUOVO PALAZZINA SPOGLIATOI DEL CENTRO SPORTIVO DI VIA VERDI

PROPRIETA': Comune di Casnate con Bernate - Piazza San Carlo n°1, 22070 Casnate con Bernate (CO)

PROGETTO ESECUTIVO STRUTTURALE

IL PROGETTISTA:

STUDIO DI INGEGNERIA

DOTT.ING.ENRICO CARONTI
ALBO INGEGNERI COMO N. 1358 A
VIA CANTURINA, 34 - COMO - TEL 031 4146462
EMAIL : STUDIO@INGEGNERIACARONTI.IT

ANALISI DEI PREZZI OPERE EDILI

REV:

DATA:

12.09.2024

SCALA:

-

RIF.FILE:

E05.AP

E05

IL PROPRIETARIO :

IL PROGETTISTA e D.L. :

D.L. C.A. :

L'IMPRESA OPERE IN C.A. :

Comune di Casnate con Bernate
Provincia di Como

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: NUOVA PALAZZINA SPOGLIATOI DEL CENTRO SPORTIVO DI VIA VERDI

COMMITTENTE: Comune di Casnate con Bernate

Como, 15/09/2024

IL TECNICO
Dott. Ing. Enrico Caronti

DOTT.ING. ENRICO CARONTI
VIA CANTURINA 34, 22100 COMO

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>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 LOM241.OC. EEA.a02.C12 20.L0001.000 0.-	<p>OPERA: Strato di rivestimento, piastrelle di ceramica monocottura; finitura: smaltata decorata; geometria/forma/aspetto: quadrata; Lato (x) [cm] = 20 Lato (y) [cm] = 20. Inclus ... osa. Incluso: stuccatura giunti con cemento; pulitura; assistenze murarie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: posa su idoneo intonaco.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [LOM241.RM.06.10.15.L0000.0010.b] Piastrella per rivestimento di ceramica generico; finitura: ... 1 m²</p> <p>(E) [LOM241.RM.20.10.05.G0000.0250.b] Collante di cemento generico; funzione: installazione; impie ... 100 kg</p> <p>(E) [LOM241.RM.00.10.10.G0003.0000.-] Legante idraulici di cemento bianco; geometria/ forma/aspetto ... 100 kg</p> <p>(E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato 1 h</p> <p>(E) [LOM241.RU.00.00.00.0015.-] Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune 1 h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 14.00% * (37.07) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (42.26) euro</p> <p style="text-align: center;">T O T A L E euro / 1 m²</p>				
		1,050	15,62	16,40	MAT/PR
		0,040	70,80	2,83	MAT/PR
		0,008	25,80	0,21	MAT/PR
		0,320	29,02	9,29	MDO/RU
		0,320	26,07	8,34	MDO/RU
				37,07	
				5,19	
				42,26	
				4,23	
				46,49	
Nr. 2 LOM241.OC. EEA.a02.C12 40.Mb046.00 00.-	<p>OPERA: Strato di zoccolatura di roccia naturale granito serizzo Antigorio; finitura: lucidata; impiego: strato di pavimentazione.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie; pulizia ... [kg] = 350.</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie; pulizia finale.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: posa con adesivo/ malta.</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				
	E L E M E N T I: (E) [LOM241.RM.06.15.20.Mb045.0000.-] Zoccolino di roccia naturale granito serizzo; geometria/form ... 1 m (A) [LOM241.PO.EEA.a04.D0000.G0000.0000.a] PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, bastarda di cemento generico. ... di cui MDO/RU= 13.396%; MAT/PR= 66.007%; ATT/AT= 0.343%; 1 m³ (E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato 1 h	1,050	6,80	7,14	MAT/PR
		0,003	116,38	0,35	AN
		0,120	29,02	3,48	MDO/RU
	Sommano euro			10,97	
	Spese Generali 14.00% * (10.97) euro			1,54	
	Sommano euro			12,51	
	Utili Impresa 10% * (12.51) euro			1,25	
	T O T A L E euro / 1 m			13,76	
Nr. 3 LOM241.OC. EEA.a02.C33 05.Sb001.00 05.-	OPERA: Sistema porta, a battente di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/ aspetto: due battenti; funzione: tagliafuoco; larghezza passaggio [cm] = 120; resistenza al fuoco ... riduzione di serie con possibilita di produzione di misure speciali a richiesta LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - E L E M E N T I: (E) [LOM241.RM.14.05.00.Sb003.0010.a] Porta a battente di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: ... 1 cad (E) [LOM241.RU.00.00.00.0005.-] Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato 1 h (E) [LOM241.RU.00.00.00.0015.-] Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune 1 h	1,000	459,52	459,52	MAT/PR
		1,850	31,23	57,78	MDO/RU
		1,850	26,07	48,23	MDO/RU
	Sommano euro			565,53	
	Spese Generali 14.00% * (565.53) euro			79,17	
	Sommano euro			644,70	
	A R I P O R T A R E			644,70	

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			644,70	
	Utili Impresa 10% * (644.70) euro			64,47	
	T O T A L E euro / 1 cad			709,17	
Nr. 4 LOM241.OC. EEA.a02.C33 05.Sb001.00 90.-	OPERA: Sistema porta, a battente di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/ aspetto: un battente; funzione: tagliafuoco; larghezza passaggio [cm] = 90; resistenza al fuoco [... roduzione di serie con possibilita di produzione di misure speciali a richiesta LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - E L E M E N T I : (E) [LOM241.RM.14.05.00.Sb003.0015.e] Porta a battente di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: ... 1 cad (E) [LOM241.RU.00.00.00.0005.-] Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato 1 h (E) [LOM241.RU.00.00.00.0015.-] Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune 1 h				
	Sommano euro			308,85	
	Spese Generali 14.00% * (308.85) euro			43,24	
	Sommano euro			352,09	
	Utili Impresa 10% * (352.09) euro			35,21	
	T O T A L E euro / 1 cad			387,30	
Nr. 5 LOM241.OC. EEA.a02.C33 25.Sb003.00 00.-	OPERA: Falso telaio di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: serramenti in genere. LAVORO: Posa. Incluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: - E L E M E N T I : (E) [LOM241.RM.14.15.05.Sb003.0255.-] Falso telaio di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: serra ... 1 m (A) [LOM241.PO.EEA.a04.D0000.G0000.0000.a] PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, bastarda di cemento generico. ...				
		1,000	3,43	3,43	MAT/PR
	A R I P O R T A R E			3,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			3,43	
	di cui MDO/RU= 13.396%; MAT/PR= 66.007%; ATT/AT= 0.343%; 1 m ³	0,004	116,38	0,47	AN
	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0005.-] Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato 1 h	0,150	31,23	4,68	MDO/RU
	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0015.-] Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune 1 h	0,150	26,07	3,91	MDO/RU
	Sommano euro			12,49	
	Spese Generali 14.00% * (12.49) euro			1,75	
	Sommano euro			14,24	
	Utili Impresa 10% * (14.24) euro			1,42	
	T O T A L E euro / 1 m			15,66	
Nr. 6 LOM241.OC. EEA.a04.C15 05.D0000.00 25.-	OPERA: Strato di vespaio di plastica generico; altezza tot [cm] = 26 ÷ 31. Escluso: armatura in ferro; bordi di contenimento se necessari. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: ... livellato a frattazzo lungo; quantità di calcestruzzo gettato [mc] <= 30. LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - E L E M E N T I : (E) [LOM241.RM.04.10.00.D0000.0000.a] Cassero a perdere modulo di plastica generico; funzione: aut ... 1 m ² (E) [LOM241.RU.00.00.00.0005.-] Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato 1 h (E) [LOM241.RU.00.00.00.0015.-] Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune 1 h (E) [LOM241.RU.00.00.00.0015.-] Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune 1 h				
	Sommano euro			14,72	
	Spese Generali 14.00% * (14.72) euro			2,06	
	Sommano euro			16,78	
	Utili Impresa 10% * (16.78) euro			1,68	
	T O T A L E euro / 1 m²			18,46	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 7 LOM241.OC. EEA.a10.C09 10.J0001.000 5.-	<p>OPERA: Strato di sottofondo, di riempimento alleggerito di conglomerato cementizio; funzione: fonoassorbente termoisolante; impiego: a base cementizia; spessore [cm] = 8.</p> <p>LAVORO: Getto.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: costipato e livellato a frattazzo lungo; quantità di calcestruzzo gettato [m³] <= 30.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [LOM241.RM.00.10.05.G0000.0000.-] Aggregato graniglia di cemento generico; funzione: termoisol ... 1 m³</p> <p>(E) [LOM241.RM.00.10.10.G0000.0000.-] Legante idraulici di cemento generico; geometria/forma/aspes ... 100 kg</p> <p>(E) [LOM241.RP.01.00.00.0020.b] Betoniera a bicchiere; capacità [m³] <= 0,35 SPECIFICHE TEC ... 1 h</p> <p>(E) [LOM241.RP.01.00.00.1020.b] Materiale di consumo ed energia SPECIFICHE TECNICHE: - 1 h</p> <p>(E) [LOM241.RU.00.00.00.0005.-] Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato 1 h</p> <p>(E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato 1 h</p> <p>(E) [LOM241.RU.00.00.00.0015.-] Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune 1 h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 14.00% * (19.79) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (22.56) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / 1 m²</p>				
		0,170	41,22	7,01	MAT/PR
		0,255	20,66	5,27	MAT/PR
		0,100	0,97	0,10	NL/AT
		0,100	0,66	0,07	NL/AT
		0,085	31,23	2,65	MDO/RU
		0,085	29,02	2,47	MDO/RU
		0,085	26,07	2,22	MDO/RU
				19,79	
				2,77	
				22,56	
				2,26	
				24,82	
Nr. 8 LOM241.PO. EEA.a04.D00 00.G0000.00 00.a	<p>PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, bastarda di cemento generico.</p> <p>LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m³: cemento [kg] = 100 calce eminentemente idraulica [kg] = 350.</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				
	E L E M E N T I:				
	(E) [LOM241.RM.00.10.05.Mb001.1750.b] Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: ... 1 m ³	1,050	28,68	30,11	MAT/PR
	(E) [LOM241.RM.00.10.10.I0000.0500.a] Legante idraulici di calce generico; geometria/ forma/aspetto ... 100 kg	3,535	12,83	45,35	MAT/PR
	(E) [LOM241.RM.00.10.10.G0000.0000.-] Legante idraulici di cemento generico; geometria/forma/aspet ... 100 kg	1,010	20,66	20,87	MAT/PR
	(E) [LOM241.RP.01.00.00.0020.a] Betoniera a bicchiere; capacità [m ³] <= 0,25 SPECIFICHE TEC ... 1 h	0,350	0,77	0,27	NL/AT
	(E) [LOM241.RP.01.00.00.1020.a] Materiale di consumo ed energia SPECIFICHE TECNICHE: - 1 h	0,350	0,65	0,23	NL/AT
	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0015.-] Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune 1 h	0,400	26,07	10,43	MDO/RU
	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0015.-] Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune 1 h	0,350	26,07	9,12	MDO/RU
	Sommano euro			116,38	
	Spese Generali 14.00% * (116.38) euro			16,29	
	Sommano euro			132,67	
	Utili Impresa 10% * (132.67) euro			13,27	
	T O T A L E euro / 1 m³			145,94	
Nr. 9 LOM241.PO. EEA.a04.D00 01.J0001.000 0.k	PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C25/30. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: - E L E M E N T I: (E) [LOM241.RM.00.10.10.G0000.0015.- _CAM] Legante idraulici di cemento generico; geometria/forma/aspet ... 100 kg (E) [LOM241.RM.00.10.05.Mb001.1500.a] Aggregato pietrischetto di roccia naturale minerale; diametr ... 1 m ³ (E) [LOM241.RM.00.10.05.Mb001.1750.b] Aggregato sabbia viva di roccia naturale	5,000 0,800	20,50 35,49	102,50 28,39	MAT/PR MAT/PR
	A R I P O R T A R E			130,89	

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			130,89	
	minerale; impiego: ... 1 m ³ (E) [LOM241.RP.01.00.00.0020.a] Betoniera a bicchiere; capacità [m ³] <= 0,25	0,400	28,68	11,47	MAT/PR
	SPECIFICHE TEC ... 1 h (E) [LOM241.RP.01.00.00.1020.a] Materiale di consumo ed energia	0,500	0,77	0,39	NL/AT
	SPECIFICHE TECNICHE: - 1 h (E) [LOM241.RU.00.00.00.0015.-] Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune 1 h	0,500	0,65	0,33	NL/AT
	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0015.-] Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune 1 h	0,600	26,07	15,64	MDO/RU
	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0015.-] Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune 1 h	0,500	26,07	13,04	MDO/RU
	Sommano euro			171,76	
	Spese Generali 14.00% * (171.76) euro			24,05	
	Sommano euro			195,81	
	Utili Impresa 10% * (195.81) euro			19,58	
	T O T A L E euro / 1 m³			215,39	
Nr. 10 LOM241.PO.I TA.a04.D000 1.J0001.0510 .i	<p>PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; geometria/ forma/aspetto: in sacchi; impiego: strutturale; resistenza meccanica [classe] = C25/30.</p> <p>LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [LOM241.RM.00.10.10.G0000.0015.- _CAM] Legante idraulici di cemento generico; geometria/forma/aspet ... 100 kg</p> <p>(E) [LOM241.RM.00.10.05.Mb001.1500.a] Aggregato pietrischetto di roccia naturale minerale; diametr ... 1 m³</p> <p>(E) [LOM241.RM.00.10.05.Mb001.1750.b] Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: ... 1 m³</p> <p>(E) [LOM241.RP.01.00.00.0020.b] Betoniera a bicchiere; capacità [m³] <= 0,35</p> <p>SPECIFICHE TEC ... 1 h (E) [LOM241.RP.01.00.00.1020.b] Materiale di consumo ed energia</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - 1 h</p>	5,000	20,50	102,50	MAT/PR
	(E) [LOM241.RM.00.10.05.Mb001.1500.a] Aggregato pietrischetto di roccia naturale minerale; diametr ... 1 m ³	0,800	35,49	28,39	MAT/PR
	(E) [LOM241.RM.00.10.05.Mb001.1750.b] Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: ... 1 m ³	0,400	28,68	11,47	MAT/PR
	(E) [LOM241.RP.01.00.00.0020.b] Betoniera a bicchiere; capacità [m ³] <= 0,35	0,400	0,97	0,39	NL/AT
	(E) [LOM241.RP.01.00.00.1020.b] Materiale di consumo ed energia	0,400	0,66	0,26	NL/AT
	A R I P O R T A R E			143,01	

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			143,01	
	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0015.-] Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune 1 h	0,500	26,07	13,04	MDO/RU
	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0015.-] Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune 1 h	0,400	26,07	10,43	MDO/RU
	Sommano euro			166,48	
	Spese Generali 14.00% * (166.48) euro			23,31	
	Sommano euro			189,79	
	Utili Impresa 10% * (189.79) euro			18,98	
	T O T A L E euro / 1 m³			208,77	
Nr. 11 NP - LOM241 .OC.EEA.a04 .E0200.J000 1.0025	OPERA: Solaio di conglomerato cementizio; spessore tot [cm] = 30. Incluso: lastre prefabbricate, blocchi di polistirolo, calcestruzzo, travetti rompitratta, massetto all'incastro, ... a [m] <= 3,5; pressione [kN/m²] <= 70. Incluso: disarmante, chiodi, puntelli. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - E L E M E N T I: (L) (Da listino on line) Lastra predalles prefabbricata 1 m2 (L) (Da listino on line) Impasto di calcestruzzo pre confezionato 1 m3/m2 (E) [LOM241.RP.01.00.00.0040.a] Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenz ... 1 h (E) [LOM241.RP.01.00.00.1040.a] Materiale di consumo ed energia SPECIFICHE TECNICHE: - 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 (E) [LOM241.RU.00.00.00.0015.-] Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune 1 h Sommano euro Spese Generali 14.00% * (60.61) euro Sommano euro	1,000 0,130 0,220 0,220 0,170 0,230 0,230	20,00 155,00 9,67 1,57 31,23 29,02 26,07	20,00 20,15 2,13 0,35 5,31 6,67 6,00	NL/AT NL/AT MDO/RU MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			60,61	
	Spese Generali 14.00% * (60.61) euro			8,49	
	Sommano euro			69,10	
	A R I P O R T A R E			69,10	

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			69,10	
	Utili Impresa 10% * (69.10) euro			6,91	
	T O T A L E euro / 1 m²			76,01	
Nr. 12 NP - LOM241 .OC.EEA.a10 .E0000.J000 1.0045.B	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; impiego: pilastri travi corree solette murature vani scala-ascensori; spessore [cm] >= 17; resistenza a compressione [classe] = ... TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SPECIFICHE TECNICHE: - getto con ausilio di autopompa. E L E M E N T I: (E) [LOM241.RM.00.00.00.G0000.0300.k_CAM] Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma ... (Da listino on line) Impasto di calcestruzzo con ausilio di autobetoniera e autopompa 1 m ³ (E) [LOM241.RP.01.00.00.0040.a] Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenz ... 1 h (E) [LOM241.RP.01.00.00.1040.a] Materiale di consumo ed energia SPECIFICHE TECNICHE: - 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 (E) [LOM241.RU.00.00.00.0015.-] Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune 1 h (E) [LOM241.RU.00.00.00.0015.-] Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune 1 h				
	Sommano euro			179,71	
	Spese Generali 14.00% * (179.71) euro			25,16	
	Sommano euro			204,87	
	Utili Impresa 10% * (204.87) euro			20,49	
	T O T A L E euro / m³			225,36	
	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. 13 NP - LOM241 .OC.EEA.a10 .E5100.J000 1.0020.b	OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; impiego: plinti-travi rovesce-platee; resistenza a compressione [classe] = C25/30. LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Esclus ... lasse] = XC1/XC2 SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio, materie prime in possesso di marcatura CE ELEMENTI: (E) [LOM241.RM.00.00.00.G0000.0300.k__CAM] Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma ... 1 m ³ (E) [LOM241.RP.01.00.00.0040.a] Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenz ... 1 h (E) [LOM241.RP.01.00.00.1040.a] Materiale di consumo ed energia SPECIFICHE TECNICHE: - 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 (E) [LOM241.RU.00.00.00.0015.-] Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune 1 h (E) [LOM241.RU.00.00.00.0015.-] Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune 1 h Sommano euro Spese Generali 14.00% * (166.85) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (190.21) euro T O T A L E euro / 1 m³				
		1,000	155,00	155,00	MAT/PR
		0,100	9,67	0,97	NL/AT
		0,100	1,57	0,16	NL/AT
		0,100	31,23	3,12	MDO/RU
		0,100	29,02	2,90	MDO/RU
		0,100	26,07	2,61	MDO/RU
		0,080	26,07	2,09	MDO/RU
				166,85	
				23,36	
				190,21	
				19,02	
				209,23	
	A R I P O R T A R E				
Nr. 14 NP - PIASTR 01	Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente elastica a rapido asciugamento, anche a basse temperature e con sottofondi non perfettamente asciutti, a base di leganti ... ²) : 0,80 adesione dopo immersione in acqua basica (N/mm²) : 0,70				

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. 15 NP CAPPOT TO 01	adesione dopo immersione in acqua clorata (N/mm ²) : 0,65 E L E M E N T I: (E) [NP - PIASTR 02] Malta cementizia bicomponente elastica per impermeabilizzazi ... kg	1,700	2,97	5,05	---
	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0005.-] Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato 1 h	0,600	31,23	18,74	MDO/RU
	Sommano euro			23,79	
	Spese Generali 14.00% * (23.79) euro			3,33	
	Sommano euro			27,12	
	Utili Impresa 10% * (27.12) euro			2,71	
	T O T A L E euro / m2			29,83	
	OPERA: Sistema a cappotto di plastica polistirene espanso (EPS-NEOPOR) ; finitura: ruvido; impiego: strato di muratura. LAVORO: Posa. Incluso: fissaggio lastre con malta. Escluso: p ... tura su muratura LV1 LAVORO: Posa. Incluso: fissaggio lastre con malta. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: E L E M E N T I: (E) [NP ISO 03] Lastra termico di plastica polistirene espanso (EPS-NEOPOR) ; ... 1 m ²	1,050	7,56	7,94	MAT/PR
	(E) [LOM241.RM.00.10.15.G0000.0025.- _CAM] Premiscelato di cemento generico; funzione: rasatura incol ... 1 kg	8,000	1,09	8,72	MAT/PR
	(E) [LOM241.RM.30.10.25.Oa002.0005.-] Rete di fibra sintetica di vetro; impiego: rasature; grammat ... 1 m ²	1,100	2,54	2,79	MAT/PR
(E) [LOM241.RM.32.15.00.D0013.0000.c] Tassello meccanico di plastica polipropilene (PP) ; funzione: ... 1 cad	6,000	0,75	4,50	MAT/PR	
(E) [LOM241.RM.12.15.10.Sa000.0500.e] Profilo partenza/arrivo di lega alluminio generico; impiego: ... 1 m	0,750	4,55	3,41	MAT/PR	
(E) [LOM241.RM.12.15.10.Sa000.0000.-] Profilo angolare di lega alluminio generico; impiego: pannel ... 1 m	0,500	1,11	0,56	MAT/PR	
	A R I P O R T A R E			27,92	

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			27,92	
	(E) [LOM241.RM.12.15.10.D0018.0000.-] Profilo gocciolatoio di plastica polivincloruro plastificato ... 1 m	0,250	4,59	1,15	MAT/PR
	(E) [LOM241.RM.12.15.00.Ca017.0000.-] Giunto di resina sintetica polivinilcloruro (PVC) ; impiego: ... 1 m	0,250	12,05	3,01	MAT/PR
	(E) [LOM241.RM.12.15.10.Oa002.0000.-] Profilo con rete termosaldada di fibra sintetica di vetro; i ... 1 m	0,350	2,51	0,88	MAT/PR
	(E) [LOM241.RM.12.15.10.Sa000.0250.b] Profilo con rete termosaldada di lega alluminio generico; ge ... 1 m	0,200	11,69	2,34	MAT/PR
	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato 1 h	0,400	29,02	11,61	MDO/RU
	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0015.-] Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune 1 h	0,400	26,07	10,43	MDO/RU
	Sommano euro			57,34	
	Spese Generali 14.00% * (57.34) euro			8,03	
	Sommano euro			65,37	
	Utili Impresa 10% * (65.37) euro			6,54	
	T O T A L E euro / m²			71,91	
Nr. 16 NP ISO 01	Lastra in polistirene espanso estruso XPS monostrato con pelle superficiale liscia e: di colore grigio antracite (additivata con Carbon Pure) ; con Emissione di VOC classificata A+ ... ività termica a 10°C secondo EN 13164, 0,030 W/mK per spessori <60 mm e 0,031 per spessori W/mK =60 mm. SPESSORE 80 mm. E L E M E N T I: (E) [NP ISO MAT 02] Lastra in polistirene espanso estruso XPS - sp 80 mm m2	1,000	14,40	14,40	---
	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato 1 h	0,080	29,02	2,32	MDO/RU
	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0015.-] Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune 1 h	0,080	26,07	2,09	MDO/RU
	Sommano euro			18,81	
	Spese Generali 14.00% * (18.81) euro			2,63	
	A R I P O R T A R E			21,44	

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			21,44	
	Sommano euro			21,44	
	Utili Impresa 10% * (21.44) euro			2,14	
	T O T A L E euro / m²			23,58	
Nr. 17 NP ISO 02	Lastra in polistirene espanso estruso XPS monostrato con pelle superficiale liscia e: di colore grigio antracite (additivata con Carbon Pure) ; con Emissione di VOC classificata A+ ... ività termica a 10°C secondo EN 13164, 0,030 W/mK per spessori <60 mm e 0,031 per spessori W/mK =60 mm. SPESSORE 50 mm. ELEMENTI: (L) NP ISO MAT 01 Lastra di polistirene espanso sinterizzato (EPS) - m2 (E) [LOM241.RU.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato 1 h (E) [LOM241.RU.00.00.0015.-] Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune 1 h	1,000	9,00	9,00	
		0,080	29,02	2,32	MDO/RU
		0,080	26,07	2,09	MDO/RU
	Sommano euro			13,41	
	Spese Generali 14.00% * (13.41) euro			1,88	
	Sommano euro			15,29	
	Utili Impresa 10% * (15.29) euro			1,53	
	T O T A L E euro / 1 m²			16,82	
Nr. 18 NP PORTE 0 1	Fornitura e posa di porta in laminato plastico e telaio metallico: Telaio in profili di lega di alluminio 6060 adatto per pareti di spessore variabile. Anta costituita da telaio pe ... ile con scrocco, maniglia antinofrtunistica in resina completa di rosetta nei colori standard. Telaio colore alluminio. ELEMENTI: (E) [NP PORTE A01] Fornitura e posa di porta in laminato plastico e telaio meta ... cadauno	1,000	685,04	685,04	---
	A R I P O R T A R E			685,04	

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. 19 LOM241.RM. 00.00.00.G00 00.0300.k_C AM	Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; funzione: strutturale; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di consistenz ... diametro massimo (Dmax) [mm] = 32 SPECIFICHE TECNICHE: - RM1 Legante riciclato di cemento generico SPECIFICHE TECNICHE: - euro / 1 m ³			155,00	MAT/PR
Nr. 20 LOM241.RM. 00.10.05.G00 00.0000.-	Aggregato graniglia di cemento generico; funzione: termoisolante fonoisolante; impiego: sottofondi SPECIFICHE TECNICHE: - euro / 1 m ³			41,22	MAT/PR
Nr. 21 LOM241.RM. 00.10.05.Mb0 01.1500.a	Aggregato pietrischetto di roccia naturale minerale; diametro (Ø) [mm] = 12 ÷ 20 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione di ciottoli o ghiaia euro / 1 m ³			35,49	MAT/PR
Nr. 22 LOM241.RM. 00.10.05.Mb0 01.1750.b	Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m ³] = 1450 SPECIFICHE TECNICHE: di cava, lavata e vagliata euro / 1 m ³			28,68	MAT/PR
Nr. 23 LOM241.RM. 00.10.10.G00 00.0000.-	Legante idraulici di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso tipo elevata resistenza 32.5R; fornitura: sacchi SPECIFICHE TECNICHE: sacchi da 25kg euro / 100 kg			20,66	MAT/PR
Nr. 24 LOM241.RM. 00.10.10.G00 00.0015.-_C AM	Legante idraulici di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso tipo elevata resistenza 42.5R; fornitura: silos SPECIFICHE TECNICHE: - euro / 100 kg			20,50	MAT/PR
Nr. 25 LOM241.RM. 00.10.10.G00 03.0000.-	Legante idraulici di cemento bianco; geometria/ forma/aspetto: sfuso tipo elevata resistenza 32.5R; fornitura: sacchi SPECIFICHE TECNICHE: sacchi da 25kg euro / 100 kg			25,80	MAT/PR
Nr. 26 LOM241.RM.	Legante idraulici di calce generico; geometria/ forma/aspetto: sfuso; fornitura: sacchi				
	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				
00.10.10.I000 0.0500.a Nr. 27 LOM241.RM. 00.10.15.G00 00.0025.-_C AM	SPECIFICHE TECNICHE: sacchi da 25kg euro / 100 kg Premiscelato di cemento generico; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi di isolamento a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente RM1 Legante idraulico di cemento ... etica di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: - RM1 Additivo generico di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: - euro / 1 kg			12,83	MAT/PR
Nr. 28 LOM241.RM. 04.10.00.D00 00.0000.a	Cassero a perdere modulo di plastica generico; funzione: autoportante; impiego: vespaio aerato; altezza [cm] = 15 ÷ 20 SPECIFICHE TECNICHE: - euro / 1 m ²			1,09	MAT/PR
Nr. 29 LOM241.RM. 06.10.15.L00 00.0010.b	Piastrella per rivestimento di ceramica generico; finitura: smaltata decorata; impiego: interno; dimensione (x) [cm] = 20 dimensione (y) [cm] = 20 SPECIFICHE TECNICHE: - euro / 1 m ²			7,66	MAT/PR
Nr. 30 LOM241.RM. 06.15.20.Mb0 45.0000.-	Zoccolino di roccia naturale granito serizzo; geometria/forma/aspetto: lastra calibrata; impiego: battiscopa; dimensione (x) [cm] = 8 dimensione (y) [cm] = 1 SPECIFICHE TECNICHE: prima scelta; piano e costa lucidati; da posare in opera finite euro / 1 m			15,62	MAT/PR
Nr. 31 LOM241.RM. 12.15.00.Ca0 17.0000.-	Giunto di resina sintetica polivinilcloruro (PVC) ; impiego: sistema a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: giunto di dilatazione con battuta e per angolo euro / 1 m			6,80	MAT/PR
Nr. 32 LOM241.RM. 12.15.10.D00 18.0000.-	Profilo gocciolatoio di plastica polivinilcloruro plastificato (PVC) ; impiego: profilo di partenza sistema a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: per profilo di partenza con rete termosaldato e premontata in fibra di vetro euro / 1 m			12,05	MAT/PR
Nr. 33 LOM241.RM.	Profilo con rete termosaldato di fibra sintetica di vetro; impiego: finestra sistema a cappotto; euro / 1 m			4,59	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				
12.15.10.Oa0 02.0000.-	larghezza [mm] = 100 SPECIFICHE TECNICHE: - euro / 1 m			2,51	MAT/PR
Nr. 34 LOM241.RM.	Profilo angolare di lega alluminio generico; impiego: pannello isolante di facciata strato di				
12.15.10.Sa0 00.0000.-	intonacatura SPECIFICHE TECNICHE: - euro / 1 m			1,11	MAT/PR
Nr. 35 LOM241.RM.	Profilo con rete termosaldada di lega alluminio generico; geometria/forma/aspetto:				
12.15.10.Sa0 00.0250.b	pressopiegato; impiego: sottodavanzale sistema a cappotto coronamento sistema a cappotto; larghezza [mm] = 80. Incluso: gocciolatoio SPECIFICHE TECNICHE: preforato per tassellatura su muratura euro / 1 m			11,69	MAT/PR
Nr. 36 LOM241.RM.	Profilo partenza/arrivo di lega alluminio generico; impiego: pannello isolante di facciata;				
12.15.10.Sa0 00.0500.e	spessore [mm] = 100 SPECIFICHE TECNICHE: profilo con sezione terminale predisposta a gocciolatoio euro / 1 m			4,55	MAT/PR
Nr. 37 LOM241.RM.	Porta a battente di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciato; geometria/forma/aspetto:				
14.05.00.Sb0 03.0010.a	doppia anta; funzione: antincendio; larghezza [cm] = 120 altezza [cm] = 200 ÷ 210 ... generico; geometria/forma/aspetto: molle tarabili; impiego: ferramenta SPECIFICHE TECNICHE: Registrabile verticalmente euro / 1 cad			459,52	MAT/PR
Nr. 38 LOM241.RM.	Porta a battente di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciato; geometria/forma/aspetto:				
14.05.00.Sb0 03.0015.e	singola anta; funzione: antincendio; larghezza [cm] = 90 altezza [cm] = 200 ÷ 210 ... generico; geometria/forma/aspetto: molle tarabili; impiego: ferramenta SPECIFICHE TECNICHE: Registrabile verticalmente euro / 1 cad			263,01	MAT/PR
Nr. 39 LOM241.RM.	Falso telaio di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: serramenti generici. Incluso: zanche				
14.15.05.Sb0 03.0255.-	SPECIFICHE TECNICHE: - euro / 1 m			3,43	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. 40 LOM241.RM. 20.10.05.G00 00.0250.b	Collante di cemento generico; funzione: installazione; impiego: rivestimenti; fornitura: in polvere SPECIFICHE TECNICHE: ad elevate prestazioni; costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridispersibili, inerti selezionati e additivi euro / 100 kg			70,80	MAT/PR
Nr. 41 LOM241.RM. 30.10.25.Oa0 02.0005.-	Rete di fibra sintetica di vetro; impiego: rasature; grammatura [g/m ²] = 155 SPECIFICHE TECNICHE: resistente agli alcali, per rasature armate euro / 1 m ²			2,54	MAT/PR
Nr. 42 LOM241.RM. 32.15.00.D00 13.0000.c	Tassello meccanico di plastica polipropilene (PP) ; funzione: fissaggio; impiego: isolamento termico; diametro esterno (Ø) [mm] = 150 SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio meccanico di sistemi compositi di isolamento termico in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato euro / 1 cad			0,75	MAT/PR
Nr. 43 LOM241.RP. 01.00.00.002 0.a	Betoniera a bicchiere; capacità [m ³] <= 0,25 SPECIFICHE TECNICHE: ad azionamento elettrico; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere euro / 1 h			0,77	NL/AT
Nr. 44 LOM241.RP. 01.00.00.002 0.b	Betoniera a bicchiere; capacità [m ³] <= 0,35 SPECIFICHE TECNICHE: ad azionamento elettrico; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere euro / 1 h			0,97	NL/AT
Nr. 45 LOM241.RP. 01.00.00.004 0.a	Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere euro / 1 h			9,67	NL/AT
Nr. 46 LOM241.RP. 01.00.00.102 0.a	Materiale di consumo ed energia SPECIFICHE TECNICHE: - euro / 1 h			0,65	NL/AT
Nr. 47 LOM241.RP. 01.00.00.102 0.b	Materiale di consumo ed energia SPECIFICHE TECNICHE: - euro / 1 h			0,66	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. 48 LOM241.RP. 01.00.00.104 0.a	Materiale di consumo ed energia SPECIFICHE TECNICHE: - euro / 1 h			1,57	NL/AT
Nr. 49 LOM241.RU. 00.00.00.000 5.-	Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato euro / 1 h			31,23	MDO/RU
Nr. 50 LOM241.RU. 00.00.00.001 0.-	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato euro / 1 h			29,02	MDO/RU
Nr. 51 LOM241.RU. 00.00.00.001 5.-	Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune euro / 1 h			26,07	MDO/RU
Nr. 52 NP - PIASTR 02	Malta cementizia bicomponente elastica per impermeabilizzazioni massetti e pareti euro / kg			2,97	---
Nr. 53 NP ISO 03	Lastra termico di plastica polistirene espanso (EPS-NEOPOR) ; finitura: ruvida; geometria/ forma/aspetto: pannelli spigoli ad angolo retto; impiego: pareti con sistema a cappotto; ... dicolare alle facce [kPa] = 200 SPECIFICHE TECNICHE: senza pelle, superficie ruvida per favorire l'adesione del collante euro / 1 m²			7,56	MAT/PR
Nr. 54 NP ISO MAT 02	Lastra in polistirene espanso estruso XPS - sp 80 mm euro / m2			14,40	---
Nr. 55 NP PORTE A 01	Fornitura e posa di porta in laminato plastico e telaio metallico euro / cadauno			685,04	---
Como, 15/09/2024					
Il Tecnico Dott. Ing. Enrico Caronti					
----- ----- -----					
A R I P O R T A R E					