



## REALIZZAZIONE NUOVO ASILO NIDO

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA  
Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università  
Investimento 1.1: Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia

### PROGETTO ESECUTIVO

C.U.P. (Codice Unico Progetto): E72J24000030005



salvatore iesce

sindaco

patrizia longo

responsabile del procedimento

studio de vizzi: architettura e urbanistica

paolo de vizzi

architetto ingegnere

con

giuseppe vullo

componente strutturale

sandro formignani

componente impianti elettrici

andrea gamberini

componente energetica e impianti meccanici

linda parati

componente acustica

## quadro incidenza manodopera strutture

elaborato

**QIMS**

settembre 2024

COMUNE DI SORDIO  
Realizzazione nuovo asilo nido  
PROGETTO ESECUTIVO  
**Quadro incidenza manodopera strutture**

---

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>						
1 LOM241.1C. 00.170.0010. a	Prova di compressione su coppia di provini cubici. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 12390-3. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa: - liberazione di coppia di provini cubici in calcestruzzo dalle cubettiere in polistirolo per l'esecuzione delle opere voce n.20 - Categorie: 000.002	6,00				
	SOMMANO cad	6,00	8,57	51,42	0,00	
2 LOM241.1C. 00.170.0010. b	Prova di compressione su coppia di provini cubici. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 12390-3. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa: - spianatura di coppia di provini cubici con rettifica meccanica voce n.21 - Categorie: 000.002	6,00				
	SOMMANO cad	6,00	12,79	76,74	0,00	
3 LOM241.1C. 00.170.0010. c	Prova di compressione su coppia di provini cubici. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 12390-3. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa: - esecuzione della prova voce n.22 - Categorie: 000.002	6,00				
	SOMMANO cad	6,00	21,36	128,16	0,00	
4 LOM241.1C. 00.170.0120	Fornitura attrezzatura di prelievo (cubattiere di polistirolo) per calcestruzzo voce n.23 - Categorie: 000.002	6,00				
	SOMMANO cad	6,00	5,30	31,80	0,00	
5 LOM241.1C. 00.190.0010. a	Prova di trazione e piegamento a 180° o piegamento a 90° e raddrizzamento su terna di provini da c.a. - esecuzione prova di trazione e piegamento a 180° o piegamento a 90° e raddrizzamento su terne di provini da c.a. voce n.24 - Categorie: 000.002	5,00				
	SOMMANO cad	5,00	74,84	374,20	0,00	
6 LOM241.LP. EEA.a04.A1 020.Qa000.0 000.-	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi.LAVORO: Formazione.SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi.SPECIFICHE TECNICHE: -RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: fondazioni continue; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi)SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal gettoLV1 LAVORO: Formazione.SPECIFICHE TECNICHE: - voce n.5 - Categorie: 000.002	27,84				
	SOMMANO 1 m <sup>2</sup>	27,84	19,38	539,54	264,32	48,990
7 LOM241.LP. EEA.a04.A1 020.Qa000.0 015.-	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027   altezza [m] <= 3,5; pressione [kN/m <sup>2</sup> ] <= 40. Incluso: disarmante, chiodi.LAVORO: Formazione.SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027   altezza [m] <= 3,5; pressione [kN/m <sup>2</sup> ] <= 40. Incluso: disarmante, chiodi.SPECIFICHE TECNICHE: -RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pareti in elevazione; altezza [m] <= 3,50; pressione [kN/m <sup>2</sup> ] <= 40; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di					
<b>A R I P O R T A R E</b>				1'201,86	264,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'201,86	264,32	
8	ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi); escluso: puntelliSPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal gettoLV1 LAVORO: Formazione.SPECIFICHE TECNICHE: - voce n.6 - Categorie: 000.002	121,30				
	SOMMANO 1 m <sup>2</sup>	121,30	22,03	2'672,24	1'361,24	50,940
8	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pilastri a sezione rettangolare; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi.LAVORO: Formazione.SPECIFICHE TECNICHE: - OS1					
LOM241.LP. EEA.a04.A1 020.Qa000.0 030.-	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pilastri a sezione rettangolare; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi.SPECIFICHE TECNICHE: -RT2 Cassaforma tradizionale in legno impiego: pilastri a sezione rettangolare/quadrata; altezza [m] <= 3,50; pressione [kN/m <sup>2</sup> ] <= 40 incluso: ogni elemento necessario al suo completamento ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, cravatte, disarmante, chiodi)SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027 criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal gettoLV1 LAVORO: Formazione.SPECIFICHE TECNICHE: - voce n.7 - Categorie: 000.002	108,00				
	SOMMANO 1 m <sup>2</sup>	108,00	21,18	2'287,44	1'060,46	46,360
9	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: sponde di travi e cordoli; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi, puntelli.LAVORO: Formazione.SPECIFICHE TECNICHE: -					
LOM241.LP. EEA.a04.A1 020.Qa000.0 040.-	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: sponde di travi e cordoli; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi, puntelli.SPECIFICHE TECNICHE: -RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: sponde di travi e cordoli; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, staffe metalliche, filo di ferro, distanziatori metallici, disarmante, chiodi)SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal gettoRT2 Puntello metallico; altezza [m] = 1,80 ÷ 3,60SPECIFICHE TECNICHE: testa piatta o a T; criterio di misurazione: valutato cadaunoLV1 LAVORO: Formazione.SPECIFICHE TECNICHE: - voce n.8 - Categorie: 000.002	97,70				
	SOMMANO cm/s2	97,70	22,01	2'150,38	843,38	39,220
10	OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio generico; funzione: carpenteria metallica   travature; impiego: solai   coperture   ossature   rampe   ripiani scale   pensiline   balconi. Incluso: profilati (di qualsiasi tipo, sezione e dimensione), piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi.LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine, trasporti e sollevamenti. Escluso: oneri per demolizioni, ripristini di opere murarie, opere di sostegno e protezione.SPECIFICHE TECNICHE: acciaio S235/S275/S355, in opera imbullonata o saldata. OP1 OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio generico; funzione: carpenteria metallica   travature; impiego: solai   coperture   ossature   rampe   ripiani scale   pensiline   balconi. Incluso: profilati (di qualsiasi tipo, sezione e dimensione), piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi.SPECIFICHE TECNICHE: acciaio S235/S275/S355.RM2 Profilato a caldo di lega ferrosa acciaio S275JR; geometria/forma/aspetto: HE; funzione: carpenteria; altezza [mm] = 240 ÷ 600SPECIFICHE TECNICHE: -LV1 LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine trasporti e sollevamenti. Escluso: oneri per demolizioni, ripristini di opere murarie, opere di sostegno e protezione.SPECIFICHE TECNICHE: in opera, imbullonata o saldata.					
LOM241.OC .EEA.a02.E0 005.Sb001.0 015.-	voce n.19 - Categorie: 000.002	13,12				
	SOMMANO 1 kg	13,12	4,98	65,34	33,98	52,000
11	OPERA: Strato di orditura, listelli di legno naturale generico; impiego: sottomanti   per manto leggero in fibre o lamiera.LAVORO: Posa. Incluso: tagli; adattamenti;					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			8'377,26	3'563,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			8'377,26	3'563,38	
.EEA.a02.E4 805.Qa000.0 510.-	sfridi; chiodatura alla sottostante struttura.SPECIFICHE TECNICHE: listelli con interassi adatti ai manti di copertura. OP1 OPERA: Strato di orditura, listelli di legno naturale generico; impiego: sottomanti   per manto leggero in fibre o lamiera.SPECIFICHE TECNICHE: listelli con interassi adatti ai manti di copertura.RM2 Listello di legno naturale abete; dimensione (x) [m] = 2 ÷ 4SPECIFICHE TECNICHE: -RM2 Ferramenta chiodo di metallo ferro; funzione: fissaggio; impiego: sparachiodiSPECIFICHE TECNICHE: -LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli; adattamenti; sfridi; chiodatura alla sottostante struttura.SPECIFICHE TECNICHE: - voce n.14 - Categorie: 000.002	175,56				
	SOMMANO 1 m <sup>2</sup>	175,56	9,02	1'583,55	757,73	47,850
12 LOM241.OC .EEA.a02.E4 805.Qa006.0 280.-	OPERA: Strato di orditura, grossa orditura di legno naturale abete; impiego: coperture. Incluso: chioderia; ferramenta d'uso.LAVORO: Posa. Incluso: tagli a misura; adattamenti; incastri; lavorazioni con ascia; montaggi, spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature. Escluso: opere provvisionali e protezione.SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di orditura, grossa orditura di legno naturale abete; impiego: coperture. Incluso: chioderia; ferramenta d'uso.SPECIFICHE TECNICHE: -RM2 Trave di legno naturale abete; geometria/ forma/aspetto: squadrate   a spigolo vivoSPECIFICHE TECNICHE: -RM2 Ferramenta bulloneria di metallo ferroSPECIFICHE TECNICHE: -LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli a misura; adattamenti; incastri; lavorazioni con ascia; montaggi, spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature. Escluso: opere provvisionali e protezione.SPECIFICHE TECNICHE: - voce n.12 - Categorie: 000.002 voce n.13 - Categorie: 000.002	3,64 5,16				
	SOMMANO 1 m <sup>3</sup>	8,80	1'021,68	8'990,79	3'051,47	33,940
13 LOM241.OC .EEA.a02.E9 700.Sb017.0 255.-	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature.LAVORO: Posa.SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature.SPECIFICHE TECNICHE: -RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a.SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimentoRM2 Ferramenta filo di metallo ferroSPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cottoLV1 LAVORO: Posa.SPECIFICHE TECNICHE: - voce n.9 - Categorie: 000.002	9'076,00				
	SOMMANO 1 kg	9'076,00	1,71	15'519,96	5'813,78	37,460
14 LOM241.OC .EEA.a02.E9 700.Sb017.0 500.-	OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato.LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature.SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018. OP1 OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato.SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018.RM2 Rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; finitura: nervata; funzione: strutturale; impiego: armatureSPECIFICHE TECNICHE: -LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature.SPECIFICHE TECNICHE: - voce n.10 - Categorie: 000.002	112,05				
	SOMMANO 1 kg	112,05	1,34	150,15	29,02	19,330
15 LOM241.OC .EEA.a04.E0 200.J0001.00 10.-	OPERA: Solaio di conglomerato cementizio; spessore tot [cm] = 24. Incluso: lastre prefabbricate, blocchi di polistirolo, calcestruzzo, travetti rompitratta, massetto all'incastro, strato di irrigidimento in conglomerato cementizio.LAVORO: Formazione. Incluso: armatura provvisoria di sostegno. Escluso: costi delle armature aggiuntive e di distribuzione in acciaio tondino o rete elettrosaldata (contabilizzati in base ai calcoli dei cementi armati).SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Solaio di conglomerato cementizio; spessore tot [cm] = 24. Incluso: lastre prefabbricate, blocchi di polistirolo, calcestruzzo, travetti rompitratta, massetto					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			34'621,71	13'215,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			34'621,71	13'215,38	
	all'incastro, strato di irrigidimento in conglomerato cementizio.SPECIFICHE TECNICHE: -RM2 Lastra predalles prefabbricati di plastica polistirene espanso (EPS); impiego: solai alleggeriti; spessore totale [cm] = 19SPECIFICHE TECNICHE: armate con rete metallica e con tralici in acciaio tondoOC2 OPERA: Strato di irrigidimento di conglomerato cementizio; impiego: solaio   vespaio aerato; spessore [cm] = 5. Escluso: armatura; bordi di contenimento.LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: installazione della pompa autocarrata.SPECIFICHE TECNICHE: resistenza calcestruzzo [classe] = C20/25, quantità di calcestruzzo gettato [m3] <= 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata.LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: armatura provvisoria di sostegno. Escluso: costi delle armature aggiuntive e di distribuzione in acciaio tondino o rete elettrosaldato (contabilizzati in base ai calcoli dei cementi armati).SPECIFICHE TECNICHE: -LP2 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: solaio misto con travi in spessore per strutture piane; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027   altezza [m] <= 3,5; pressione [kN/m²] <= 70. Incluso: disarmante, chiodi, puntelli.LAVORO: Formazione.SPECIFICHE TECNICHE: - voce n.11 - Categorie: 000.002	37,60				
	SOMMANO 1 m²	37,60	98,95	3'720,52	1'049,93	28,220
16 LOM241.OC .EEA.a06.C1 232.Ca000.0 000.-	OPERA: Strato di verniciatura, impregnante alla nitro di resina sintetica generico; finitura: opaca   trasparente; funzione: protettivo   turapori   antimuffa; impiego: superfici in legno.LAVORO: Applicazione una mano. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie.SPECIFICHE TECNICHE: per superfici già carteggiate e spolverate. OP1 OPERA: Strato di verniciatura, impregnante alla nitro di resina sintetica generico; finitura: opaca   trasparente; funzione: protettivo   turapori   antimuffa; impiego: superfici in legno.SPECIFICHE TECNICHE: per superfici già carteggiate e spolverate.RM2 Fondo nitro turapori di materiale generico; finitura: trasparente; geometria/forma/aspetto: trasparente; impiego: elementi in legno   interno; peso specifico [kg/l] = 0,97SPECIFICHE TECNICHE: -LV1 LAVORO: Applicazione una mano. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie.SPECIFICHE TECNICHE: - voce n.15 - Categorie: 000.002	548,21				
	SOMMANO 1 m²	548,21	4,50	2'466,95	1'590,93	64,490
17 LOM241.OC .EEA.a06.C9 755.Ca001.0 185.-	OPERA: Ancoraggio chimico di resina sintetica epossidica (EP).LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro.SPECIFICHE TECNICHE: ancoraggio chimico con resina a base epossidica; con barre filettate in acciaio, classe di resistenza 8.8, zincate a freddo, tipo M8 x 175; per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, iniezione resina epossidica fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, in fori già predisposti. OP1 OPERA: Ancoraggio chimico di resina sintetica epossidica (EP).SPECIFICHE TECNICHE: ancoraggio chimico con resina a base epossidica; con barre filettate in acciaio, classe di resistenza 8.8, zincate a freddo, tipo M8 x 175; per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2.RM2 Barra filettata di lega ferrosa acciaio generico; finitura: zincato; funzione: fissaggio; diametro nominale [mm] = M8   lunghezza [mm] = 175; classe di resistenza [classe] = 8.8SPECIFICHE TECNICHE: zincatura a freddoRM2 Resina epossidica di composto chimico generico; funzione: consolidamento; impiego: calcestruzzo fessurato; fornitura: cartuccia; cartuccia [ml] = 390; categoria di prestazione sismica [classe] = C1SPECIFICHE TECNICHE: iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minutiLV1 LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro.SPECIFICHE TECNICHE: iniezione resina epossidica fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, in fori già predisposti. voce n.18 - Categorie: 000.002	120,00				
	SOMMANO 1 cad	120,00	5,08	609,60	231,40	37,960
18 LOM241.OC .EEA.a06.C9	OPERA: Ancoraggio chimico di resina sintetica epossidica (EP).LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro.SPECIFICHE TECNICHE: ancoraggio chimico con resina a base epossidica; con barre filettate in acciaio, classe di					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			41'418,78	16'087,64	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			41'418,78	16'087,64	
755.Ca001.0 200.-	resistenza 8.8, zincate a freddo, tipo M16 x 200; per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, iniezione resina epossidica fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, in fori già predisposti. OP1 OPERA: Ancoraggio chimico di resina sintetica epossidica (EP).SPECIFICHE TECNICHE: ancoraggio chimico con resina a base epossidica; con barre filettate in acciaio, classe di resistenza 8.8, zincate a freddo, tipo M16 x 200; per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2.RM2 Barra filettata di lega ferrosa acciaio generico; finitura: zincato; funzione: fissaggio; diametro nominale [mm] = M16   lunghezza [mm] = 200; classe di resistenza [classe] = 8.8SPECIFICHE TECNICHE: zincatura a freddoRM2 Resina epossidica di composto chimico generico; funzione: consolidamento; impiego: calcestruzzo fessurato; fornitura: cartuccia; cartuccia [ml] = 390; categoria di prestazione sismica [classe] = C1SPECIFICHE TECNICHE: iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minutiLV1 LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro.SPECIFICHE TECNICHE: iniezione resina epossidica fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, in fori già predisposti. voce n.17 - Categorie: 000.002	4,00				
	SOMMANO 1 cad	4,00	12,32	49,28	9,92	20,120
19 LOM241.OC .EEA.a10.A6 415.J0001.00 25.-	OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C16/20   esposizione [classe] = X0.LAVORO: Getto.SPECIFICHE TECNICHE: getto confezionato in impianto di betonaggio. OP1 OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C16/20   esposizione [classe] = X0.SPECIFICHE TECNICHE: -RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; funzione: strutturale; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4   classe di resistenza [classe] = C16/20   classe di esposizione [classe] = X0SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio, materie prime in possesso di marcatura ceLV1 LAVORO: Getto.SPECIFICHE TECNICHE: getto confezionato in impianto di betonaggio.RP2 Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] <= 34,0   sbraccio [m] <= 31,0; portata [t] <= 1,0; escluso: f.e.m., escluso basamentoSPECIFICHE TECNICHE: già installata; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere voce n.1 - Categorie: 000.002	22,63				
	SOMMANO 1 m³	22,63	261,87	5'926,12	1'552,64	26,200
20 LOM241.OC .EEA.a10.C0 102.J0001.00 20.a	OPERA: Strato di muratura, armata di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C25/30   classe di esposizione [classe] = XC1/XC2.LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: esclusi casseri; ferro; installazione della pompa autocarrata.SPECIFICHE TECNICHE: murature entro e fuori terra, quantità di calcestruzzo gettato [mc] <= 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. OP1 OPERA: Strato di muratura, armata di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C25/30   classe di esposizione [classe] = XC1/XC2.SPECIFICHE TECNICHE: murature entro e fuori terra.RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; funzione: strutturale; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di spandimento [classe] = SF3   classe di resistenza [classe] = C25/30SPECIFICHE TECNICHE: a prestazione, confezionato in impianto di betonaggio; materie prime in possesso della marcatura ceLV1 LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: esclusi casseri; ferro; installazione della pompa autocarrata.SPECIFICHE TECNICHE: quantità di calcestruzzo gettato [m³] <= 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata.RP2 Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiereRP2 Pompa autocarrataSPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] <= 30; criterio di misurazione: per metro cubo pompato di calcestruzzo voce n.3 - Categorie: 000.002	18,00				
	SOMMANO 1 m³	18,00	297,88	5'361,84	465,94	8,690
	<b>A R I P O R T A R E</b>			52'756,02	18'116,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			52'756,02	18'116,14	
21 LOM241.OC .EEA.a10.E0 000.J0001.00 45.a	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; impiego: pilastri   travi   corree   solette   murature vani scala-ascensori; spessore [cm] >= 17; resistenza a compressione [classe] = C25/30   esposizione [classe] = XC1/XC2.LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: casseri; ferro.SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; impiego: pilastri   travi   corree   solette   murature vani scala-ascensori; spessore [cm] >= 17; resistenza a compressione [classe] = C25/30   esposizione [classe] = XC1/XC2.SPECIFICHE TECNICHE: -RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; funzione: strutturale; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4   classe di resistenza [classe] = C25/30   classe di esposizione [classe] = XC1/XC2SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio, materie prime in possesso di marcatura ceLV1 LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: casseri; ferro.SPECIFICHE TECNICHE: -RP2 Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45 ; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiereRP2 Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] <= 34,0   sbraccio [m] <= 31,0; portata [t] <= 1,0; escluso: f.e.m., escluso basamentoSPECIFICHE TECNICHE: già installata; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere voce n.4 - Categorie: 000.002	16,20				
	SOMMANO Cal	16,20	332,81	5'391,52	1'656,81	30,730
22 LOM241.OC .EEA.a10.E5 100.J0001.00 20.a	OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; impiego: plinti-travi rovesceplatee; resistenza a compressione [classe] = C25/30.LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri.SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; impiego: plinti-travi rovesceplatee; resistenza a compressione [classe] = C25/30.SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; funzione: strutturale; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4   classe di resistenza [classe] = C25/30   classe di esposizione [classe] = XC1/XC2SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio, materie prime in possesso di marcatura CELV1 LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri.SPECIFICHE TECNICHE: -RP2 Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiereRP2 Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] <= 20,0   sbraccio [m] <= 20,0; portata [t] <= 0,8; escluso: f.e.m., escluso basamentoSPECIFICHE TECNICHE: già installata; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere voce n.2 - Categorie: 000.002	67,87				
	SOMMANO 1 m³	67,87	294,12	19'961,92	5'393,71	27,020
23 LOM241.OC .EEA.c11.E0 000.J0001.01 55.a	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; funzione: spinottatura   cucitura   legamenti murari   tirantatura   iniezioni   canalizzazioni.LAVORO: Perforazione. Incluso: apparecchi guida; pulizia perforo; allontanamento macerie. Escluso: opere provvisionali; piani di lavoro; assistenze murarie.SPECIFICHE TECNICHE: ad altezza, profondità e giacitura generici; diametro fino a 20 mm. OP1 OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; funzione: spinottatura   cucitura   legamenti murari   tirantatura   iniezioni   canalizzazioni.SPECIFICHE TECNICHE: -RM2 Sistema murario di conglomerato cementizioSPECIFICHE TECNICHE: -LV1 LAVORO: Perforazione. Incluso: apparecchi guida; pulizia perforo; allontanamento macerie. Escluso: opere provvisionali; piani di lavoro; assistenze murarie.SPECIFICHE TECNICHE: ad altezza, profondità e giacitura generici; diametro fino a 20 mm.RP2 Carotatrice diamantata; diametro [mm] <= 35; incluso: disco diamantatoSPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere voce n.16 - Categorie: 000.002	17,60				
	SOMMANO m	17,60	26,91	473,62	315,10	66,530
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			78'583,08	25'481,76	32,427
	<b>A R I P O R T A R E</b>			78'583,08	25'481,76	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			78'583,08	25'481,76	
	<b>T O T A L E euro</b>			<u>78'583,08</u>	<u>25'481,76</u>	32,427
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

COMMITTENTE: