



Comune di Thiesi

CRP-PT-25/INT 26 – Thiesi - Centro servizi per il territorio.

Manutenzione Straordinaria del Centro Polifunzionale e
sistemazione aree esterne

- PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO -

ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTISTI:

Ing. Sara MANCA (Capogruppo)

Ing. Enrico SINI

Arch. Gianluca CHESSA

Arch. Pietro Valerio OBINO

COMMITTENTE:

UNIONE DEI COMUNI "MEILOGU"

RUP:

Ing. Salvatore MASIA

DATA:

12/2022

SCALA:

AGG.:

ARCHIVIO:

NOTE:

TAVOLA

D

R.T.P. ING. SARA MANCA

Ing. E.Sini - Arch. G. Chessa - Arch. P.V. Obino

Via Fratelli Catoni, 16

07100 Sassari

Mobile: 3337070837

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

- PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO -

OGGETTO:

CRP-PT-25/INT 26 - Thiesi - CENTRO SERVIZI PER IL TERRITORIO

COMMITTENTE:

UNIONE DI COMUNI MEILOGU - Via E. Berlinguer snc - Bonorva

DATA:

5 dicembre 2022

IL TECNICO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	Totale
	01			
	RISANAMENTO INFILTRAZIONI E UMIDITA'			
Nr. 1	<p>SAR22_PF.0014.0009.0003 NOLO MENSILE DI PONTEGGIO Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiede, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte (diconsi Euroventiquattro/73) - <i>Castelletto accesso copertura</i> (*par.ug. = 3,60*9,00)</p> <p style="text-align: right;">Sommanomq (diconsi Euroottocentouno/25)</p>	32,400 32,400	24,73	801,25
Nr. 2	<p>SAR22_PF.0012.0008.0001 SPICCONATURA INTONACO INTERNO Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco interno (diconsi Euro diciassette/50) - <i>Pareti con fenomeni di umidità di risalita</i> - <i>Atrio ingresso</i> (*par.ug. = (6,70+1,30+1,80+0,80)*1,00) - <i>Magazzino fianco vano scala corpo ingresso</i> (*par.ug. = 7,20*1,00) - <i>Corridoio corpo camerini retro palco</i> (*par.ug. = (3,80+2,60+2,20)*1,00)</p> <p style="text-align: right;">Sommanomq (diconsiEuroquattrocentosessantadue/00)</p>	10,600 7,200 8,600 26,400	17,50	462,00
Nr. 3	<p>SAR22_PF.0012.0021.0011 TRATTAMENTO DECAPANTE ANTISALE MURATURE UMIDE Trattamento decapante antisale della muratura per l'eliminazione dei sali cristallizzati nei pori e nei capillari della muratura. Il prodotto costituito da una soluzione satura di acido solfammino (tamponato) e specifici scioglitori di sali diluiti in acqua demineralizzata. Applicato a pennello o a spruzzo con macchina atomizzatrice in ragione di 350 gr/mq a mano, lasciato agire per non più di due ore e successivamente rimosso mediante abbondante risciacquo con acqua demineralizzata. (diconsi Euro undici/16) - <i>Pareti con fenomeni di umidità di risalita</i> - <i>Atrio ingresso</i> (*par.ug. = (6,70+1,30+1,80+0,80)*1,00) - <i>Magazzino fianco vano scala corpo ingresso</i> (*par.ug. = 7,20*1,00) - <i>Corridoio corpo camerini retro palco</i> (*par.ug. = (3,80+2,60+2,20)*1,00)</p> <p style="text-align: right;">Sommanomq (diconsiEuroduecentonovantaquattro/62)</p>	10,600 7,200 8,600 26,400	11,16	294,62
Nr. 4	<p>SAR22_PF.0012.0021.0012 TRATTAMENTO CONSOLIDANTE ANTISALE MURATURE UMIDE Trattamento consolidante antisale della muratura. La muratura ancora umida del precedente trattamento decapante dovrà essere trattata con prodotto consolidante antisale a base di una miscela di silicati minerali modificati diluiti in soluzione idroalcolica atta ad ottenere una penetrazione ottimale all'interno della muratura. Applicato a pennello o a spruzzo con macchina atomizzatrice in ragione di 400 gr/mq di prodotto puro a mano, lasciato asciugare per almeno tre giorni e successivamente controllare il grado di consolidamento raggiunto raschiando la superficie trattata con un chiodo. (diconsi Euro tredici/45)</p>			
	A R I P O R T A R E			1 557,87

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			1 557,87
Nr. 5	<p>- Pareti con fenomeni di umidità di risalita</p> <p>- Atrio ingresso (*par.ug. = (6,70+1,30+1,80+0,80)*1,00)</p> <p>- Magazzino fianco vano scala corpo ingresso (*par.ug. = 7,20*1,00)</p> <p>- Corridoio corpo camerini retro palco (*par.ug. = (3,80+2,60+2,20)*1,00)</p> <p style="text-align: right;">Sommanomq (diconsiEurotrecentocinquantacinque/08)</p>	<p>10,600</p> <p>7,200</p> <p>8,600</p> <p>26,400</p>	<p>13,45</p>	<p>355,08</p>
Nr. 6	<p>SAR22_PF.0012.0021.0013 INTONACO DEUMIDIFICANTE</p> <p>Intonaco deumidificante macroporoso traspirante realizzato con malta a base di calce idraulica, silici reattive, priva di cemento e resistente ai solfati, per superfici in pietra o mattoni con resistenza a compressione di 8-10 MPa (28 gg) previa eventuale idropulizia della facciata e trattamento preventivo, da valutare a parte, spessore 20 mm. (diconsi Euro cinquantaquattro/89)</p> <p>- Pareti con fenomeni di umidità di risalita</p> <p>- Atrio ingresso (*par.ug. = (6,70+1,30+1,80+0,80)*1,00)</p> <p>- Magazzino fianco vano scala corpo ingresso (*par.ug. = 7,20*1,00)</p> <p>- Corridoio corpo camerini retro palco (*par.ug. = (3,80+2,60+2,20)*1,00)</p> <p style="text-align: right;">Sommanomq (diconsiEuomillequattrocentoquarantanove/10)</p>	<p>10,600</p> <p>7,200</p> <p>8,600</p> <p>26,400</p>	<p>54,89</p>	<p>1 449,10</p>
Nr. 6	<p>SAR22_PF.0012.0019.0005 RASCHIATURA VECCHIE TINTEGGIATURE DETERIORATE</p> <p>Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti, volte e soffitti, anche a più strati comprese la rimozione di chiodi e delle parti deteriorate, le cautele necessarie a proteggere le restanti parti non interessate dall'intervento ed ogni altro onere e magistero per consegnare il lavoro finito a regola d'arte. (diconsi Euro sette/81)</p> <p>- Porsioni deteriorate locali piano primo (20% della superficie)</p> <p>Saletta sinistra (*par.ug. = ((2*(4,00+3,40)*3,25)+(4,00*3,40))*0,20)</p> <p>Disimpegno (*par.ug. = ((2*(1,20+5,60)*3,25)+(1,20*5,60))*0,20)</p> <p>Saletta sinistra (*par.ug. = ((2*(4,65+3,40)*3,25)+(4,65*3,40))*0,20)</p> <p>Vano scala (incluso piano terra) (*par.ug. = (((1,10*3,25)+(2,80*3,75)+(2,90*4,40)+(1,70*4,90)+(2,00*3,55)+(2,30*2,50)+(3,40*2,70)+(5,60*3,20)))+(3,00*2,70)+(3,00*1,30))*0,20)</p> <p>Servizi igienici (*par.ug. = ((2*(1,00+2,50)*1,25)+(1,00*2,50))*0,20)</p> <p>(*par.ug. = ((2*(1,20+1,60)*1,25)+(1,20*1,60))*0,20)</p> <p>(*par.ug. = ((2*(1,20+1,60)*1,25)+(1,20*1,60))*0,20)</p> <p>- Piano Terra</p> <p>Atrio ingresso e bar (*par.ug. = 2*(4,37+7,65)*3,25)</p> <p>(*par.ug. = 4,37*7,65)</p> <p>(*par.ug. = 2*(5,00+7,65)*3,25)</p> <p>(*par.ug. = 5,00*7,65)</p> <p>(*par.ug. = 2*(3,50+2,85)*3,25)</p> <p>(*par.ug. = 3,50*2,85)</p> <p>Magazzino fianco vano scala corpo ingresso (*par.ug. = 2*(4,15+3,10)*3,25)</p> <p>(*par.ug. = 4,15*3,10)</p> <p>Corridoio corpo camerini retro palco (*par.ug. = (2,40+15,20+2,57+3,00+1,20+3,00+11,45+2,50)*4,35)</p> <p>(*par.ug. = (15,20*2,50)+(3,00*1,20))</p> <p style="text-align: right;">Sommanomq (diconsiEuroquattromilaottocentoseptantatre/60)</p>	<p>12,340</p> <p>10,180</p> <p>13,630</p> <p>17,420</p> <p>2,250</p> <p>1,780</p> <p>1,780</p> <p>78,130</p> <p>33,430</p> <p>82,230</p> <p>38,250</p> <p>41,280</p> <p>9,980</p> <p>47,130</p> <p>12,870</p> <p>179,740</p> <p>41,600</p> <p>624,020</p>	<p>7,81</p>	<p>4 873,60</p>
Nr. 7	<p>SAR22_PF.0013.0005.0006 TINTEGGIATURA DI SUPERFICI INTERNE</p> <p>Tinteggiatura di pareti e soffitti con due mani di idropittura lavabile traspirante, resistente</p>			
	A R I P O R T A R E			8 235,65

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			8 235,65
	<p>all'invecchiamento, agli agenti atmosferici ed alle muffe, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne. (diconsi Euro undici/37)</p> <p>- Locali piano primo</p> <p>Saletta sinistra (*par.ug. = (2*(4,00+3,40)*3,25)+(4,00*3,40)) 61,700</p> <p>Disimpegno (*par.ug. = (2*(1,20+5,60)*3,25)+(1,20*5,60)) 50,920</p> <p>Saletta sinistra (*par.ug. = (2*(4,65+3,40)*3,25)+(4,65*3,40)) 68,140</p> <p>Vano scala (incluso piano terra) (*par.ug. = ((1,10*3,25)+(2,80*3,75)+(2,90*4,40)+(1,70*4,90)+(2,00*3,55)+(2,30*2,50)+(3,40*2,70)+(5,60*3,20))+((3,00*2,70)+(3,00*1,30))) 87,120</p> <p>Servizi igienici (*par.ug. = (2*(1,00+2,50)*1,25)+(1,00*2,50)) 11,250 (*par.ug. = (2*(1,20+1,60)*1,25)+(1,20*1,60)) 8,920 (*par.ug. = (2*(1,20+1,60)*1,25)+(1,20*1,60)) 8,920</p> <p>- Piano Terra</p> <p>Atrio ingresso e bar (*par.ug. = 2*(4,37+7,65)*3,25) 78,130 (*par.ug. = 4,37*7,65) 33,430 (*par.ug. = 2*(5,00+7,65)*3,25) 82,230 (*par.ug. = 5,00*7,65) 38,250 (*par.ug. = 2*(3,50+2,85)*3,25) 41,280 (*par.ug. = 3,50*2,85) 9,980</p> <p>Magazzino fianco vano scala corpo ingresso (*par.ug. = 2*(4,15+3,10)*3,25) 47,130 (*par.ug. = 4,15*3,10) 12,870</p> <p>Corridoio corpo camerini retro palco (*par.ug. = (2,40+15,20+2,57+3,00+1,20+3,00+11,45+2,50)*4,35) 179,740 (*par.ug. = (15,20*2,50)+(3,00*1,20)) 41,600</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq (diconsi Euronovemilasettecentonovantasei/51) 861,610</p>		11,37	9 796,51
Nr. 8	<p>ED.08 PREPARAZIONE SUPERFICI PIANE IMPERMEABILIZZATE PER LA SOVRASTANTE POSA DI NUOVO MANTO IMPERMEABILE Prezzo per la preparazione di superfici piane impermeabilizzate con guaina bituminosa per la posa di nuove guaine, da eseguirsi mediante eliminazione dalla guaina esistente di eventuali bolle, rialzi e irregolarità, fissaggio di tratti non perfettamente aderenti e rimozione di tratti ammalorati e non recuperabili, compreso il tiro in basso dei materiali di risulta, il loro trasporto a discarica autorizzata inclusi i relativi oneri di conferimento. (diconsi Euro dodici/55)</p> <p>- Edificio ex palestra Copertura locali piano primo lato soppalco (*par.ug. = 14,85*5,50) 81,680</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq (diconsi Euro mille venticinque/08) 81,680</p>		12,55	1 025,08
Nr. 9	<p>ED.09 IMPERMEABILIZZAZIONE DI COPERTURE PIANE CON FINITURA ARDESIATA BIANCA Prezzo per l'impermeabilizzazione di coperture piane mediante la realizzazione di pacchetto con prodotti "Index" o equivalenti su supporto con pannelli in poliuretano esistenti, secondo le seguenti lavorazioni: - PREPARAZIONE PIANO DI POSA Il piano di posa dovrà essere pulito, asciutto e non dovrà presentare avvallamenti o irregolarità superiori a mm 1.5 sotto staggia da 3 m, è compresa l'eventuale regolarizzazione e la stesa di idoneo primer. - IMPERMEABILIZZAZIONE PRIMA GUAINA Membrana impermeabilizzante bitume distillato polimero elastoplastomerica, di 4 mm di spessore (EN 1849-1), tipo "Index FLEXTER TESTUDO SPUNBOND POLIESTERE" o equivalente, certificata con Agreement/DVT dell'I.T.C.-CNR, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, con armatura composita in "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond stabilizzato con fibra di vetro. La membrana sarà classificata in Euroclasse E di reazione al fuoco (EN 13501-1), avrà una resistenza a trazione (EN 12311-1) L/T di 850/750 N/50 mm, un allungamento a rottura (EN 12311-1) L/T del 50/50%, una resistenza alla</p>			
	A R I P O R T A R E			19 057,24

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			19 057,24
	<p>lacerazione (EN 12310-1) L/T di 200/200 N, una resistenza al punzonamento dinamico (EN 12691 metodo A) di 1.250 mm, una resistenza al punzonamento statico (EN 12730) di 20 kg, una stabilità dimensionale a caldo (EN 1107-1) L/T del -0,3%/+0,3%, una flessibilità a freddo (EN1109) di -20°C ed una stabilità di forma a caldo (EN 1110) di 140°C.</p> <p>- IMPERMEABILIZZAZIONE SECONDA GUAINA</p> <p>Membrana impermeabilizzante bitume distillato polimero elastoplastomerica, di 4 mm di spessore misurato sulla cimosa, tipo MINERAL REFLEX WHITE FLEXTER TESTUDO SPUNBOND POLIESTERE, certificata con Agreement I.T.C.-CNR e armata con armatura composita in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Spunbond stabilizzato con fibra di vetro. La membrana sarà rivestita da un'autoprotezione formata da granuli ceramizzati speciali bianchi ad alta saturazione e luminosità per il risparmio energetico e la riduzione delle "isole di calore urbane" in grado di fornire caratteristiche di alta riflettanza solare unita ad una elevatissima emissività termica. La membrana sarà classificata in Euroclasse E di reazione al fuoco (EN13501-1), dovrà fornire un Solar Reflectance Index in funzione della ventosità SRI = 79-81%, avere una resistenza a trazione (EN 12311-1) L/T di 850/700 N/50 mm, resistenza al punzonamento dinamico di 1250 mm, resistenza al punzonamento statico di 20 Kg, un allungamento a rottura (EN 12311-1) L/T del 50/50%, una resistenza alla lacerazione (EN 12310-1) L/T di 200/200 N, una stabilità dimensionale a caldo (EN 1107-1) L/T del -0,30/+0,30%, una flessibilità a freddo (EN 1109) di -20°C ed una resistenza allo scorrimento ad alte temperature (EN 1110) di 140°C.</p> <p>Compresi bocchettoni di scarico, raccordi con bocchettoni di scarico, elementi sporgenti dalla copertura, risvolti, sovrapposizioni, tagli, sfridi, rinforzi in corrispondenza dei risvolti verticali, pezzi speciali, tassellature del manto e formazione di giunti secondari le indicazioni della ditta fornitrice e della Direzione lavori, garanzia almeno decennale e quant'altro necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte.</p> <p>(dicons Euro settantotto/71)</p> <p>- Edificio ex palestra</p> <p>Copertura locali piano primo lato soppalco</p> <p>(*par.ug. = 14,85*5,50)</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p> <p style="text-align: right;">(dicons Euroseimilaquattrocentoventinove/03)</p>	81,680		
Nr. 10	<p>ED.17</p> <p>RIVESTIMENTO SUPERFICI VERTICALI CON PANNELLATURA IN CALCIO FIBROSILICATO</p> <p>Rivestimento di superfici interne verticali con lastra di calcio fibrosilicato ad alte prestazioni in classe A1 con spessore 12 mm tipo "Bifire Supersil 12" o equivalente, compresi profili ad omega 38 mm in acciaio zincato sp. 6/10 mm, tasselli metallici per fissaggio dei profili alle pareti, minima resistenza al fuoco certificata EI 60, fissaggi con viti autofilettanti ai montanti ed alla struttura di ancoraggio perimetrale costituita da profilo in acciaio zincato a L di spessore 0,6 mm e dimensioni 30 x 30 mm.</p> <p>Stuccature e rasatura delle superfici con rasante premiscelato cementizio monocomponente in polvere alleggerito a base silicati e cementizia tipo "Bifire Finish" o equivalente, in modo da ottenere una superficie pronta per la pittura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del fornitore ed alle norme UNI 9154 parte I. Compresa la pulizia ed eventuale trattamento del supporto con idoneo collante incombustibile per garantire la corretta posa delle lastre. Le viti dovranno essere applicate a un passo non superiore a 500 mm. I giunti e le teste delle viti sono stuccati con "Bifire Finish" o equivalente.</p> <p>Caratteristiche tecniche della lastra:</p> <p>Densità nominale a secco: 1000 Kg/mc. +/- 20%;</p> <p>Dimensioni: 2500x1200 mm +/- 5 mm;</p> <p>Spessore singola lastra: 12 mm +/- 10%;</p> <p>Resistenza alla compressione: 9,2 N/mm²;</p> <p>Resistenza alla flessione: 5,5 N/mm²;</p> <p>TVOC: 183 µg/mc₃;</p> <p>Emissioni in ambiente interno: Classe A+;</p> <p>Potere fonoisolante Rw singola lastra: 32 dB;</p> <p>Resistenza impatto corpo molle (50 kg): 500J;</p> <p>Resistenza impatto corpo duro (1000 g): 10J;</p> <p>Resistenza alla diffusione del vapore µ: 11;</p> <p>Potere fonoassorbente alfa: 0,1;</p> <p>Conducibilità termica a 100°C: 0,187 W/mK;</p> <p>Reazione al fuoco: CLASSE A1.</p> <p>Interposizione in intercapedine tra i montanti di pannelli rigidi in lana di roccia non rivestiti a media densità tipo "Rockwool Acoustic 225 Plus" o equivalente, spessore 30 mm, aventi le seguenti caratteristiche:</p> <p>Densità nominale: 70 kg/mc, Norma - UNI EN 1602.</p> <p>Reazione al fuoco: A1, Norma - UNI EN 13501-1.</p> <p>Conducibilità termica dichiarata: 0,033 W/(mK), Norma - UNI EN 12667, 12939.</p>	81,680	78,71	6 429,03
	A R I P O R T A R E			25 486,27

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			29 894,32
	02 SISTEMAZIONI ESTERNE			
Nr. 11	SAR22_PF.0001.0001.0006 DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Demolizione totale e asportazione di pavimentazione stradale per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici ,compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO. (diconsi Euro sei/80) <i>- Realizzazione strada</i> <i>Demolizione tratto pavimentato dietro centro polivalente</i> <i>(*par.ug. = (27,85+26,20)*18,00*0,5)</i>	486,450		
	Sommanomq (diconsiEuro tremila trecentosette/86)	486,450	6,80	3 307,86
Nr. 12	SAR22_PF.0001.0001.0021 DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI Demolizione e asportazione parziale di pavimentazione di marciapiedi comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m. (diconsi Euro dieci/80) <i>- Camminamento collegamento tra edifici</i> <i>(*par.ug. = 20,00*3,00)</i> <i>- Rampa accesso disabili sala polivalente</i> <i>(*par.ug. = 9,00*1,25)</i> <i>- Lato sinistro sala polivalente</i> <i>(*par.ug. = 9,80*1,90)</i> <i>- Entrata cavidotti nel locale gruppo idrico antincendio</i> <i>(*par.ug. = 1,20*0,60)</i>	60,000		
	Sommanomq (diconsiEuronovecentosettantotto/37)	90,590	10,80	978,37
Nr. 13	SAR22_PF.0012.0009.0011 RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE IN PIASTRELLE Rimozione di pavimento in piastrelle di ceramica, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonchè l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa. (diconsi Euro diciannove/58) <i>- Rampa e pianerottolo accesso ingresso corpo polivalente</i> <i>(*par.ug. = (8,65*1,20)+(2,95*5,95))</i> <i>- Lato sinistro sala polivalente</i> <i>(*par.ug. = 14,65*1,90)</i> <i>- Lato destro sala polivalente</i> <i>(*par.ug. = 17,80*2,55)</i>	27,930		
	Sommanomq (diconsiEuomillenovecentoottanta/71)	101,160	19,58	1 980,71
Nr. 14	SAR22_PF.0012.0009.0038 RIMOZIONE ZOCCOLINO BATTISCOPIA Rimozione zoccolino battiscopa in cotto, gres o maiolica, di altezza sino a 16 cm, compresa la malta di sottofondo e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, con esclusione di carico e trasporto ad impianto autorizzato e dei relativi oneri. (diconsi Euro cinque/67) <i>- Rampa e pianerottolo accesso ingresso corpo polivalente</i> <i>(*par.ug. = 3,25+11,50)</i>	14,750		
	Sommanom (diconsiEuro ottantatre/63)	14,750	5,67	83,63
Nr. 15	SAR22_PF.0012.0004.0012 DEMOLIZIONE DI MURATURE IN CALCESTRUZZO ARMATO Demolizione di parti di fabbricati (murature in calcestruzzo amato) eseguita prevalentemente a mano, e, ove occorre, con l'uso di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza e			
	A R I P O R T A R E			36 244,89

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			48 398,03
	<p>o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. (diconsi Euro ventotto/55)</p> <p>- Marciapiedi e aiuole lato posteriore edificio (*par.ug. = 63,60*0,37) 23,530 (*par.ug. = 27,20*0,20) 5,440 (*par.ug. = 84,00*0,37) 31,080</p> <p>- Marciapiedi e aiuole lato destro centro polivalente (*par.ug. = 160,40*0,37) 59,350</p> <p>- Marciapiiede e aiuola lato ex edificio scolastico (*par.ug. = (132,40+45,85)*0,37) 65,950</p> <p>- Camminamento collegamento tra edifici (*par.ug. = 20,00*2,20*0,22) 9,680</p> <p>- Cavidotto illuminazione strada (*par.ug. = 210,00*0,40*0,70) 58,800</p> <p>- Cavidotto gruppo elettrogeno (*par.ug. = 15,00*0,40*0,70) 4,200</p> <p>- Cavidotti predisposizione allaccio gruppo idrico antincendio a riserva idrica (*par.ug. = 8,00*0,60*0,70) 3,360</p> <p style="text-align: right;">Sommano mc (diconsi Euro settemilaquattrocentosessantadue/68)</p>	261,390	28,55	7 462,68
Nr. 19	<p>SAR22_PF.0001.0002.0031 SOVRAPPREZZO PER SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA Sovrapprezzo per scavo a sezione ristretta e obbligata in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO. (diconsi Euro quattordici/30)</p> <p>- Marciapiedi e aiuole lato posteriore edificio (*par.ug. = 63,60*0,37) 23,530 (*par.ug. = 27,20*0,20) 5,440 (*par.ug. = 84,00*0,37) 31,080</p> <p>- Marciapiedi e aiuole lato destro centro polivalente (*par.ug. = 160,40*0,37) 59,350</p> <p>- Marciapiiede e aiuola lato ex edificio scolastico (*par.ug. = (132,40+45,85)*0,37) 65,950</p> <p>- Camminamento collegamento tra edifici (*par.ug. = 20,00*2,20*0,22) 9,680</p> <p>- Cavidotto illuminazione strada (*par.ug. = 210,00*0,40*0,70) 58,800</p> <p>- Cavidotto gruppo elettrogeno (*par.ug. = 15,00*0,40*0,70) 4,200</p> <p>- Cavidotti predisposizione allaccio gruppo idrico antincendio a riserva idrica (*par.ug. = 8,00*0,60*0,70) 3,360</p> <p style="text-align: right;">Sommano mc (diconsi Euro tremilasettecentotrentasette/88)</p>	261,390	14,30	3 737,88
Nr. 20	<p>SAR22_PF.0001.0002.0041 RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA Rinterro di cavi a sezione ristretta e obbligata risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere. (diconsi Euro nove/10)</p> <p>- Cavidotto illuminazione strada (*par.ug. = 210,00*0,40*0,40) 33,600</p> <p>- Cavidotto gruppo elettrogeno (*par.ug. = 15,00*0,40*0,40) 2,400</p> <p>- Cavidotti predisposizione allaccio gruppo idrico antincendio a riserva idrica (*par.ug. = 8,00*0,60*0,40) 1,920</p> <p style="text-align: right;">Sommano mc (diconsi Euro trecentoquarantacinque/07)</p>	37,920	9,10	345,07
	A R I P O R T A R E			59 943,66

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			59 943,66
Nr. 21	SAR22_PF.0001.0002.0044 TRASPORTO A DISCARICA Trasporto a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto. (diconsi Euro otto/75) - <i>Materiali provenienti dalla demolizione di pavimentazioni</i> (*par.ug. = ((27,85+26,20)*18,00*0,5)*0,20) (*par.ug. = 20,00*3,00*0,15) (*par.ug. = 9,00*1,25*0,15) (*par.ug. = 9,80*1,90*0,15) (*par.ug. = 1,20*0,60*0,15) (*par.ug. = 17,80*2,55*0,05) (*par.ug. = 14,65*1,90*0,05) (*par.ug. = ((8,65*1,20)+(2,95*5,95))*0,05) (*par.ug. = (3,25+11,50)*0,05) - <i>Materiale proveniente dalla demolizione di gradoni in cls</i> (*par.ug. = 9,00*1,00*0,35) (*par.ug. = 9,00*1,00*0,70) - <i>Materiale provenienti dalla demolizione di gradini in pietra</i> - <i>Materiali provenienti dagli scavi</i> (*par.ug. = (261,39-37,92)) Sommanomc (diconsi Euronovemilaquattrocentoquindici/53)	97,290 9,000 1,690 2,790 0,110 2,270 1,390 1,400 0,740 3,150 6,300 4,340 722,120 223,470		
		1 076,060	8,75	9 415,53
Nr. 22	SAR22_PF.0001.0009.0009 CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. (diconsi Euro quindici/94) - <i>Materiali provenienti dalla demolizione di pavimentazioni</i> (*par.ug. = ((27,85+26,20)*18,00*0,5*0,20)*1,8)	175,120		
	Sommanot (diconsi Euro duemilasettecentonovantuno/41)	175,120	15,94	2 791,41
Nr. 23	SAR22_PF.0001.0009.0002 CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento Conferimento dei rifiuti COD. CER. 17 01 01 - Cemento presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. (diconsi Euro quindici/94) - <i>Materiali provenienti dalla demolizione di pavimentazioni</i> (*par.ug. = (20,00*3,00*0,15)*2,2) (*par.ug. = (9,00*1,25*0,15)*2,2) (*par.ug. = (9,80*1,90*0,15)*2,2) (*par.ug. = 1,20*0,60*0,15*2,2) (*par.ug. = (17,80*2,55*0,05)*2,2) (*par.ug. = (14,65*1,90*0,05)*2,2) (*par.ug. = ((8,65*1,20)+(2,95*5,95))*0,05*2,2) (*par.ug. = (3,25+11,50)*0,05*2,2) - <i>Gradoni fianco spiazzo bitumato dietro centro polivalente</i> (*par.ug. = (9,00*1,00*0,35)*2,4) (*par.ug. = (9,00*1,00*0,70)*2,4)	19,800 3,710 6,140 0,240 4,990 3,060 3,070 1,620 7,560 15,120		
	Sommanot (diconsi Euro mille quarantuno/04)	65,310	15,94	1 041,04
Nr. 24	SAR22_PF.0001.0009.0013 CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento			
	A R I P O R T A R E			73 191,64

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			73 191,64
Nr. 25	<p>presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. (diconsi Euro tredici/28) - <i>Materiali provenienti dagli scavi</i> (*par.ug. = 722,12*1,8) (*par.ug. = (261,39-37,92)*1,8) - <i>Materiale provenienti dalla demolizione di gradini in pietra</i> (*par.ug. = 4,34*2,4)</p> <p style="text-align: right;">Sommanot (diconsi Euroventiduemilasettecentoquarantuno/87)</p> <p>SAR22_PF.0001.0007.0012 GEOTESSILE NON TESSUTO Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 250 secondo EN 965; kN/m 19,0 secondo EN ISO 10319; compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. (diconsi Euro cinque/50) - <i>Realizzazione strada interna</i> <i>Strada collegamento tra via Mazzini e via Manzoni</i> (*par.ug. = (182,00*5,50)) <i>Banchina lato destro</i></p> <p><i>Parcheggi lati strada</i> (*par.ug. = (29,70*2,50)) (*par.ug. = (31,75*5,00)) (*par.ug. = (30,00*5,00)) (*par.ug. = (2,55+3,42)*11,55*0,5) (*par.ug. = (5*5,25*2,50)) (*par.ug. = (15,75*5,00)) - <i>Marciaipiedi</i> <i>Retro centro polivalente</i></p> <p><i>Lato sinistro centro polivalente</i> (*par.ug. = 9,80*1,90) <i>Lato destro centro polivalente</i></p> <p><i>Lato ex edificio scolastico</i> (*par.ug. = 79,70+45,85) <i>Camminamento collegamento tra edifici</i> (*par.ug. = 20,00*3,00)</p> <p style="text-align: right;">Sommanomq (diconsi Euro tredicimilaquattrocentodiciannove/89)</p>	<p>1 299,820 402,250 10,420 1 712,490</p> <p>1 001,000 163,000 74,250 158,750 150,000 34,480 65,630 78,750 109,200 19,400 36,600 92,150 94,300 12,000 12,300 18,620 134,000 125,550 60,000 2 439,980</p>	<p>13,28 5,50</p>	<p>22 741,87 13 419,89</p>
	A R I P O R T A R E			109 353,40

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			109 353,40
	(*par.ug. = 163,00*0,30) Parcheggi lati strada (*par.ug. = (29,70*2,50)*0,30) (*par.ug. = (31,75*5,00)*0,30) (*par.ug. = (30,00*5,00)*0,30) (*par.ug. = ((2,55+3,42)*11,55*0,5)*0,30) (*par.ug. = (5*5,25*2,50)*0,30) (*par.ug. = (15,75*5,00)*0,30) - Marciapiedi Retro centro polivalente (*par.ug. = 109,20*0,20) (*par.ug. = 19,40*0,25) (*par.ug. = 36,60*0,33) (*par.ug. = 92,15*0,53) (*par.ug. = 94,30*0,20) (*par.ug. = 12,00*0,25) Lato sinistro centro polivalente (*par.ug. = 12,30*0,22) (*par.ug. = 9,80*((0,05+0,45)*0,5)*1,90) Lato destro centro polivalente (*par.ug. = 134,00*0,20) Lato ex edificio scolastico (*par.ug. = (79,70+45,85)*0,20) Camminamento collegamento tra edifici (*par.ug. = 20,00*3,00*0,20)	48,900 22,280 47,630 45,000 10,340 19,690 23,630 21,840 4,850 12,080 48,840 18,860 3,000 2,710 4,660 26,800 25,110 12,000		
	Sommanomc (diconsiEurotrentamilanovecentoventitre/48)	698,520	44,27	30 923,48
Nr. 27	SAR22_PF.0001.0003.0059 CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO Cordonata stradale in calcestruzzo vibrato alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici sezione piena cm 12x25 a superficie ruvida. (diconsi Euro trentadue/52) - Realizzazione strada interna Strada collegamento tra via Mazzini e via Manzoni - Marciapiedi Retro centro polivalente (*par.ug. = 27,30+55,80+23,00) Lato sinistro centro polivalente (*par.ug. = 6,30+9,80) Lato destro centro polivalente (*par.ug. = 40,40+3,50) Lato ex edificio scolastico (*par.ug. = 21,10+8,75) Camminamento collegamento tra edifici (*par.ug. = (2*20,00)+3,00)	222,000 106,100 16,100 43,900 29,850 43,000		
	Sommanom (diconsiEuroquattordicimilanovecentonovanta/09)	460,950	32,52	14 990,09
Nr. 28	SAR22_PF.0004.0001.0003 CALCESTRUZZO PER MASSETTI Calcestruzzo per opere non strutturali, magroni di sottofondazione, massetti a terra o su vespaio, platee, rinfiaccio e rivestimento di , avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. (diconsi Euro duecentoundici/52) - Marciapiedi Retro centro polivalente (*par.ug. = 109,20*0,10) (*par.ug. = 19,40*0,10) (*par.ug. = 36,60*0,10)	10,920 1,940 3,660		
	A R I P O R T A R E			155 266,97

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			155 266,97
	(*par.ug. = 92,15*0,10) (*par.ug. = 94,30*0,10) (*par.ug. = 12,00*0,10) Lato sinistro centro polivalente (*par.ug. = 12,30*0,10) (*par.ug. = 9,80*1,90*0,10) Lato destro centro polivalente (*par.ug. = 134,00*0,10) Lato ex edificio scolastico (*par.ug. = (79,70+45,85)*0,10) Camminamento collegamento tra edifici (*par.ug. = 20,00*3,00*0,10) - Gradino lato destro centro polivalente (*par.ug. = 12,75*0,30*0,20)	9,220 9,430 1,200 1,230 1,860 13,400 12,560 6,000 0,770		
	Sommanomc (diconsi Euroquindicimila duecentosessantatré/63)	72,190	211,52	15 269,63
Nr. 29	SAR22_PF.0008.0002.0011 RETE ELETTROSALDATA Ø6 MAGLIA 20x20 cm Rete elettrosaldata costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20. (diconsi Euro due/75) - Marciapiedi Retro centro polivalente (*par.ug. = 109,20*2,293) (*par.ug. = 19,40*2,293) (*par.ug. = 36,60*2,293) (*par.ug. = 92,15*2,293) (*par.ug. = 94,30*2,293) (*par.ug. = 12,00*2,293) Lato sinistro centro polivalente (*par.ug. = 12,30*2,293) (*par.ug. = 9,80*1,90*2,293) Lato destro centro polivalente (*par.ug. = 134,00*2,293) Lato ex edificio scolastico (*par.ug. = (79,70+45,85)*2,293) Camminamento collegamento tra edifici (*par.ug. = 20,00*3,00*2,293)	250,400 44,480 83,920 211,300 216,230 27,520 28,200 42,700 307,260 287,890 137,580		
	Sommano kg (diconsi Euro quattromila cinquecentotré/07)	1 637,480	2,75	4 503,07
Nr. 30	SAR22_PF.0006.0001.0067 FORMAZIONE AIUOLE CON TERRA DA COLTIVO Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo per formazione aiuole (diconsi Euro cinquantasei/46) - Aiuole Retro centro polivalente (*par.ug. = 31,00*0,30) (*par.ug. = 89,00*0,40) (*par.ug. = 41,75*0,30) Lato centro polivalente (*par.ug. = 66,65*0,30) Lato ex edificio scolastico (*par.ug. = 42,95*0,30)	9,300 35,600 12,530 20,000 12,890		
	Sommanomc (diconsi Euro cinquemila novantanove/47)	90,320	56,46	5 099,47
Nr. 31	SAR22_PF.0009.0001.0055 TUBO IN PE Ø110 PER CAVIDOTTI INTERRATI 450N Fornitura e posa in opera di tubo in PE corrugato flessibile per cavidotti interrati per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. (diconsi Euro cinque/11) - Cavidotto illuminazione strada da nuovo quadro esterno			
	A R I P O R T A R E			180 139,14

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			180 139,14
Nr. 32	- Cavidotto predisposizione gruppo elettrogeno da locale tecnico	210,000		
	- Cavidotto predisposizione alimentazione gruppo idrico antincendio da nuovo quadro esterno a locale pompa antincendio	30,000		
	Sommanom (diconsi Euomilleottocentosessantacinque/15)	125,000		
		365,000	5,11	1 865,15
Nr. 32	SAR22_PF.0009.0001.0058 TUBO IN PE Ø160 PER CAVIDOTTI INTERRATI 450N Fornitura e posa in opera di tubo in PE corrugato flessibile per cavidotti interrati per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 160, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. (diconsi Euro dieci/17) - Predisposizione collegamento gruppo antincendio a riserva idrica (*par.ug. = 3*8,00)	24,000		
	Sommanom (diconsiEuroduecentoquarantaquattro/08)	24,000	10,17	244,08
Nr. 33	(D.2.02.10c) CAVO MULTIPOLARE FG16OR16 SEZ. 4x4 mmq Fornitura, trasporto e posa in opera di conduttori multipolari di rame flessibile in accordo con la normativa Europea Prodotti da Costruzione CPR, isolati con mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, conduttori corda flessibile di rame rosso ricotto classe 5, riempitivo mescola di materiale non igroscopico, guaine esterne mescola di PVC di qualità R16, colore anime normativa HD 308, colore guaina grigio, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta e per impianti esterni con posa interrata entro cavidotto, compresi tagli e sfridi, dichiarazione DoP, certificato con classe di reazione al fuoco: Cca - s3, d1, a3. Sezione 4x4 mmq (diconsi Euro dieci/29) - Alimentazione apparecchi illuminazione strada da nuovo quadro illuminazione esterna	210,000		
	Sommanom (diconsi Euro duemila centosessanta/90)	210,000	10,29	2 160,90
Nr. 34	SAR22_PF.0009.0008.0054 PALO RASTREMATO IN ACCIAIO ZINCATO h.f.t. 8,00 m Fornitura e posa in opera di palo rastremato in acciaio S235JR zincato a caldo Ø 139, con finestra di ispezione, con morsetti asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,0 m, h int. 0,8 m spessore 3,0 mm. (diconsi Euro ottocentotot/01) - Illuminazione strada	9,000		
	Sommanocad (diconsi Eurosettemiladuecentoventisette/09)	9,000	803,01	7 227,09
Nr. 35	SAR22_PF.0009.0008.0115 PLINTO PREFABBRICATO PER PALO DI ILLUMINAZIONE Plinto monoblocco di sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45Mpa, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 1150x1150 ed altezza 1100 mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 210 mm ed altezza massima 10,50 mt fuori terra con o senza sbraccio fino a 2500 mm. Provvisto di sede circolare per palo Ø 260 mm ed altezza 800 mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 400x400xh800mm con n. 3 impronte laterali Ø 160 mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 160 mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø 130 mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 2.125 kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2010. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al DM 14/1/2008, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura. (diconsi Euronovecentoquarantotto/24)			
	A R I P O R T A R E			191 636,36

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			191 636,36
Nr. 36	- Illuminazione strada Sommano cad (diconsi Euro ottomila cinquecentotrentaquattro/16) SAR22_PF.0009.0008.0069 SOVRAPPREZZO VERNICIATURA PALO IN ACCIAIO ZINCATO Sovrapprezzo verniciatura a polveri secche per pali in acciaio zincato per altezze da 5,5 m. a 8,0 m. (diconsi Euro centoquarantacinque/07) - Illuminazione strada	9,000 9,000	948,24	8 534,16
Nr. 37	Sommano cad (diconsi Euro mille trecentocinque/63) SAR22_PF.0009.0008.0071 SOVRAPPREZZO GUAINA TERMORESTRINGENTE BASE PALO ILLUMINAZIONE Sovrapprezzo guaina termorestringente H. 450 mm. fissata nella zona di incastro nel plinto. (diconsi Euro cinquantotto/73) - Illuminazione strada	9,000 9,000	145,07	1 305,63
Nr. 38	Sommano cad (diconsi Euro cinquecentoventotto/57) SAR22_PF.0013.0013.0034 PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANTO Pavimento con piastrelle di gres porcellanato posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondi in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30. (diconsi Euro cinquantatre/23) - Marciapiedi Rampa e pianerottolo accesso ingresso corpo polivalente (*par.ug. = (8,65*1,20)+(2,95*5,95)) Lato sinistro centro polivalente (*par.ug. = 9,80*1,90) (*par.ug. = 14,65*1,90) Lato destro sala polivalente (*par.ug. = 17,80*2,55) - Rivestimento gradino lato destro centro polivalente (*par.ug. = 12,75*(0,30+0,20))	9,000 9,000 27,930 18,620 27,840 45,390 6,380	58,73	528,57
Nr. 39	Sommano mq (diconsi Euro seimila settecentoquindici/50) SAR22_PF.0013.0013.0173 ZOCCOLETTO BATTISCOPIA IN PIASTRELLE DI GRES Zocchetto battiscopa in piastrelle di gres, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 8/9. (diconsi Euro otto/77) - Rampa e pianerottolo accesso ingresso corpo polivalente (*par.ug. = 3,25+11,50)	126,160	53,23	6 715,50
Nr. 40	Sommano m (diconsi Euro centoventinove/36) SAR22_PF.0009.0025.0017 GIUNTO AD ISOLAMENTO SOLIDO Fornitura e posa in opera di Giunto in linea o derivato composti da due semigusci in materiale plastico antifrattura, da Riempire con resina epossidica bicomponente, adatto anche ad alte profondità, atto ad ospitare fino a n. 4 cavi estrusi 0,6/1KV da 6 mmq, inclusi ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte. (diconsi Euro quarantasei/43) - Illuminazione strada	14,750 14,750	8,77	129,36
Nr. 41	Sommano corpo (diconsi Euro trecentosettantuno/44) ED.07	8,000 8,000	46,43	371,44
	A R I P O R T A R E			209 221,02

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			209 221,02
Nr. 42	<p>ABBATTIMENTO ALBERI ADULTI ALTEZZA FINO A 10 m, DIAMETRO FUSTO 50 cm Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, compresa rimozione di radici e ceppaie, intervento comprensivo di ogni onere necessario alla completa rimozione, mezzi di sollevamento, macchine operatrici, attrezzature, incluso raccolta e trasporto a rifiuto ed il relativo onere di smaltimento. Esempolari di altezza fino a 10 m e diametro fusto fino a 50 cm.</p> <p>(diconsi Euro settecentodiciassette/74)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (diconsi Euro settecentodiciassette/74)</p>	1,000 1,000	717,74	717,74
Nr. 43	<p>ED.10 PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO DRENANTE SP. 15 cm Fornitura e posa in opera di pavimentazione drenante spessore 15 cm, da realizzarsi in conglomerato cementizio, tipo "i.idro DRAIN" o equivalente, a base di leganti idraulici cementizi, graniglie selezionate di granulometria tra 5 e 22 mm e di additivi sintetici, con una resistenza a compressione > 15 MPa, avente caratteristiche drenanti e traspiranti (fino a 1000 mm/min), con alta percentuale di vuoti, da applicare mediante l'utilizzo di mezzi meccanici oppure a mano, nell'ideoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, né allo stato fresco né allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto.</p> <p>- Specifiche per la posa in opera La posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza terra umida, successiva staggiatura manuale o meccanica fino al completo livellamento della superficie. Il prodotto va successivamente compattato con piastra vibrante, con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso o con disco per pavimenti.</p> <p>Al termine della posa, la pavimentazione deve essere adeguatamente coperta per almeno 5/6 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del conglomerato. Possono essere utilizzati sistemi di curing del calcestruzzo drenante.</p> <p>La pavimentazione posata è calpestabile dopo 24 ore e carrabile dopo 6/7 giorni.</p> <p>- Specifiche per la pigmentazione Il prodotto sarà pigmentato durante la miscelazione: aggiungere alla miscela di base del calcestruzzo una quantità di pigmento a seconda della colorazione voluta. I pigmenti da utilizzare sono a base polverosa, del tipo ossidi di ferro, con possibili aggiunte di metacaolino.</p> <p>- Specifiche del prodotto in base al livello di costipazione raggiunto: Diametro max aggregato: da 5 a 22 mm; Resistenza a compressione a 28 gg (UNI EN 12390 -3): > 15 Mpa; Massa Volumica Fresco: 1.700 – 2.100 Kg/mc; Capacità di drenaggio (UNI EN 12697 -40): fino a 1000 mm/min Percentuali di vuoti: > 15% <25%; Area libera superficiale (Drenante): 25 %; Resistenza a flessione: > 1 Mpa.</p> <p>Compreso trasporto, carico e scarico, colorazione su indicazioni della D.LL., certificazioni, collaudo, formazione dei giunti di dilatazione secondo le indicazioni della ditta fornitrice del prodotto, nonché qualsiasi onere per dare la pavimentazioni in opera a regola d'arte su sottofondo già predisposto.</p> <p>(diconsi Euro ottanta/00) - Realizzazione strada interna Strada collegamento tra via Mazzini e via Manzoni (*par.ug. = 182,00*5,50) Banchina lato destro</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq (diconsi Euro centotrentottomila sessantotto/80)</p>	1 001,000 163,000 74,250 158,750 150,000 34,480 65,630 78,750 1 725,860	80,00	138 068,80
Nr. 43	<p>ED.11 PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO ARCHITETTONICO Fornitura e posa in opera di pavimentazione in "calcestruzzo architettonico" colorato nella massa, avente particolari caratteristiche di aspetto, di resistenza alla fessurazione e di durezza, dello spessore medio finito di cm 7, posato su sottostante massetto di</p>			
	A R I P O R T A R E			348 007,56

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			348 007,56
Nr. 44	<p>calcestruzzo compensato a parte, realizzato con i seguenti materiali di lavorazione:</p> <p>1 - calcestruzzo fibrorinforzato Rck 350, classe di esposizione ambientale XC4, classe di consistenza S4, massimo rapporto a/c 0.50, minimo contenuto di cemento 340 Kg/mc, diametro massimo degli inerti 15-20 mm, gli inerti dovranno essere particolarmente omogenei e provenienti da cave che garantiscano una costanza delle caratteristiche fisiche e della colorazione.</p> <p>2 - aggiunta di 25 kg di "coadiuvante multifunzionale premiscelato" tipo Chromofibra VBA, a base di fibre di polipropilene, additivi areanti e superfluidificanti e pigmenti colorati per conferire al calcestruzzo caratteristiche sia architettoniche sia di durabilità. Il coadiuvante multifunzionale sarà del tipo scelto dalla D.L. a seconda della risposta cromatica dei campioni e degli inerti utilizzati. Il getto di "calcestruzzo architettonico", con accurato controllo della uniformità cromatica e per campi suddivisi da idonei elementi separatori con funzione di giunto di dilatazione e di discontinuità, come da indicazione della D.L., sarà effettuato sul massetto di base dopo due o tre giorni a seconda della stagionatura minima del calcestruzzo dopo il getto di quest'ultimo e verrà regolarizzato mediante staggiatura ed eventuale leggera lisciatura.</p> <p>3 - protezione dei materiali esistenti al contorno con adatto materiale contro l'adesione di schizzi di cemento, tipo Protector VBA.</p> <p>4 - spruzzatura, sul getto fresco in opera e subito dopo la staggiatura e lisciatura, con polverizzatore a bassa pressione (2-3 atm) ed in modo uniforme, del disattivante di superficie tipo Disattivante VBA, avente l'effetto di ritardare la presa superficiale del calcestruzzo.</p> <p>5 - operazione finale di lavaggio a pressione con idropulitrice, entro 24 ore dal getto ed in ogni caso ad indurimento avvenuto del calcestruzzo non disattivato, per l'eliminazione dello strato superficiale di cemento non indurito e del disattivante, mettendo in vista gli inerti che compongono il calcestruzzo.</p> <p>La Direzione Lavori potrà richiedere, a sua discrezione, prove sulla pavimentazione e controllare qualità e dosaggio dei costituenti. Potrà inoltre, acquisire dalla Società Fornitrice dei prodotti sia la certificazione di qualità ai sensi della ISO 9001:2008, sia una dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato di volta in volta; compresa formazione dei giunti in accostamento a diverse pavimentazioni, fabbricati e lungo il perimetro di pozzetti, da riempirsi con materiale idrofuogo, ed in particolare con sigillante elastomerico siliconico "Index S.p.A. Unisil G" o equivalente, a basso modulo, monocomponente, permanentemente flessibile, inodore e chimicamente neutro, di colore a scelta della D.L.L.. Resa indicativa su giunto 10x10 mm, 3 m con una cartuccia da 310 cc. Quando la profondità supera la misura della larghezza è necessario inserire un cordolo in polietilene comprimibile come riempimento, compreso nell'onere. Le superfici dovranno essere preventivamente trattate con primer siliconico per sottofondi porosi tipo "Index S.p.A. Unisil Primer" o equivalente.</p> <p>il tutto posto in opera da personale specializzato, previa verifica della campionatura secondo le prescrizioni della D.L. compreso qualsiasi altro onere per dare la pavimentazione eseguita a regola d'arte.</p> <p>(diconsi Euro settantasei/74) - Marciapiedi Retro centro polivalente</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq (diconsi Euro cinquantatremilatrecentosettantadue/67)</p>	<p>109,200 19,400 36,600 92,150 94,300 12,000</p> <p>12,300</p> <p>134,000</p> <p>125,550</p> <p>60,000</p> <p>695,500</p>	76,74	53 372,67
	A R I P O R T A R E			401 380,23

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			401 380,23
	<p>forature per l'aggancio dei pannelli e per la messa a terra della recinzione, peso: 8,2 kg/cad. Materiale: acciaio S 235 JR UNI EN 10025:2005. Finitura: zincatura a caldo UNI EN ISO 1461:1999. Bulloni antifurto TTQST M10x28 in acciaio inox. Piantane: tubo quadro mm 100x100. Struttura telaio: quadro mm 40x40. Compreso trasporto, carico, scarico, posizionamento, ancoraggio a pavimento o a muro, dado di fondazione montanti in calcestruzzo Rck40 dimensioni 50x50x50 cm, maniglie e serratura, nonché quant'altro necessario a dare il cancello in opera a regola d'arte. (diconsiEurotrecentocinquantanove/24) - Cannello carrabile su via Mazzini (*par.ug. = 5,70*2,00) - Cannello pedonale su via Mazzini (*par.ug. = 1,50*2,00) - Cannello carrabile su via Manzoni (*par.ug. = 6,20*2,00) - Cannello pedonale su via Manzoni (*par.ug. = 1,50*2,00)</p>			
	Sommanomq (diconsiEurodiecimilasettecentocinque/35)	29,800	359,24	10 705,35
Nr. 45	<p>ED.13 RIMOZIONE CANCELLO METALLICO E ALLARGAMENTO VANO ACCESSO VIA MAZZINI Prezzo a corpo per la rimozione di cancello metallico nell'accesso esistente su via Mazzini, comprendente, oltre alla rimozione del cancello, l'allargamento del vano fino alla larghezza netta di 7,00 metri consistente nel taglio e demolizione della muratura in blocchi di pietra squadrati sui due lati del vano esistente, fino alla larghezza definita, da eseguirsi con idonee attrezzature e parzialmente a mano, incluse le eventuali opere di finitura sulla faccia dello spessore. Il cancello e la muratura laterale hanno altezza di circa 200 cm. E' compreso il carico dei materiali di risulta su automezzo, il trasporto a discarica ed i relativi oneri di conferimento, nonché qualsiasi onere necessario a dare il vano pronto per la posa del nuovo cancello. (diconsiEurosettecentodiciassette/16) - Accesso Via Mazzini</p>			
	Sommanocorpo (diconsiEurosettecentodiciassette/16)	1,000	717,16	717,16
Nr. 46	<p>ED.18 PULIZIA CORTILE E TAGLIO VEGETAZIONE Prezzo a corpo per la pulizia del cortile di pertinenza del complesso scolastico oggetto di intervento, consistente nella rimozione di rifiuti di qualsiasi genere e materiale, compresi rottami, taglio di erbacce, vegetazione infestante, piantumazioni di qualsiasi tipo e dimensione interferente con le lavorazioni o a ridosso del fabbricato, alberature con criticità secondo le indicazioni della D.LL., carico su automezzo, trasporto a discarica e relativi oneri di conferimento del materiale di risulta e quant'altro necessario a dare la lavorazione eseguita a regola d'arte secondo le indicazioni della Direzione Lavori. (diconsiEuroduemila duecentotrentuno/36)</p>			
	Sommanocorpo (diconsiEuroduemila duecentotrentuno/36)	1,000	2 231,36	2 231,36
Nr. 47	<p>ED.19 SOTTOFONDO PER LETTO DI POSA E RINFIANCO TUBAZIONI Fornitura e posa in opera di sottofondo per letto di posa e rinfianco di tubazioni, per la rinalzata od il ricoprimento, costituito da sabbione di cava non lavato dato in opera compreso trasporto, stesura e regolarizzazione. (diconsiEuro novanta/21) - Cavidotto illuminazione strada (*par.ug. = 210,00*0,40*0,30) - Cavidotto gruppo elettrogeno (*par.ug. = 35,00*0,40*0,30)</p>			
	Sommanomc (diconsiEuroduemila seicentocinquanta due/17)	29,400	90,21	2 652,17
Nr. 48	<p>ED.20 POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS LUCE NETTA cm 30x30x30 CON CHIUSINO IN GHISA Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompreso costituito da</p>			
	A R I P O R T A R E			417 686,27

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			417 686,27
Nr. 49	<p>un elemento di base dimensioni nette 30x30x30 cm, spessore 36 mm, chiusino di ispezione per parcheggi in Ghisa lamellare UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe C 250 (carico di rottura 25 tonnellate), marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, Luce netta 300x300 mm, esterno telaio 400x400 mm, peso 23 kg.</p> <p>Compresa la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiacco in calcestruzzo, lo scavo e il rinterro.</p> <p>(diconsi Euro duecentodiciotto/98)</p> <p>- Illuminazione strada</p> <p>- Linea alimentazione gruppo antincendio e predisposizione gruppo elettrogeno</p> <p style="text-align: right;">Sommanocad (diconsi Euro duecentottantatino/80)</p>	7,000 3,000 10,000	218,98	2 189,80
Nr. 50	<p>ED.21 QUADRO ALIMENTAZIONE LINEA ILLUMINAZIONE AREE ESTERNE</p> <p>Prezzo a corpo per la fornitura e posa in opera di quadro elettrico da parete, con collegamento diretto dal gruppo di misura adiacente, con apparecchi come da schemi di quadro allegati, compreso quadro poliestere 720 x 510 x 250 mm con porta piena, grado di protezione IP66 secondo la norma IEC EN 60529 e IK10 secondo IEC EN 62262 (EN 50102), Classe II di isolamento, poliestere rinforzato con fibre di vetro, autoestinguente a 960°C secondo la norma IEC EN 60695-2-11, adatto ad ambienti corrosivi, porta reversibile apertura a 180° con cerniere imperdibili e serratura a doppia barretta; fissaggio diretto degli equipaggiamenti sul fondo del quadro. Moduli DIN per il fissaggio a scatto degli apparecchi, pannelli, morsetti.</p> <p>Compresa scatola stagna di derivazione completa di coperchio in PVC isolante autoestinguente non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 493x262x69 mm, da posizionarsi sotto il quadro, la linea di alimentazione dal gruppo di misura adiacente con cavo FG16OR16 sez. 4x16 mmq entro tubo rigido RK15 Ø50 mm, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, i materiali accessori per il montaggio, fissaggio a parete, i collegamenti e le opere murarie, cablaggio, trasporto, eventuali ulteriori pezzi speciali non menzionati, certificazioni nonché quant'altro necessario a dare il quadro in opera a regola d'arte secondo i calcoli e gli schemi allegati, ovvero secondo le normative vigenti, nel sito indicato negli elaborati grafici di progetto o secondo le indicazioni della D.LL.</p> <p>(diconsi Euro quattromila sessantasette/20)</p> <p>- Fianco nuovo cancello carrabile su via Manzoni</p> <p style="text-align: right;">Sommanocorpo (diconsi Euro quattromila sessantasette/20)</p>	1,000 1,000	4 067,20	4 067,20
	A R I P O R T A R E			423 943,27

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			430 959,84
	03 ARREDI E PANNELLATURE FONOASSORBENTI			
Nr. 51	<p>ED.15 POLTRONA IMBOTTITA PER TEATRI E SALE CONFERENZE Fornitura e posa in opera di poltrona per teatri e sale conferenze tipo "Aresline Tempo" o equivalente, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sedile rivestito con sistema di gravità, interasse 56 cm, poliuretano espanso tagliato, rivestimento categoria 3+. - Schienale rivestito, interasse 56 cm, tutto tappezzato, rivestimento categoria 3+. - Fianchi a terra con zoccolo in acciaio, fissaggio a terra, struttura interna metallica, struttura metallica nera, top bracciolo rivestito, appoggiabraccio tappezzato removibile, rivestimento categoria 3+. <p>Compreso trasporto, carico, scarico, posizionamento, fissaggio a terra inclusi accessori e ferramenta di fissaggio, certificazioni e quant'altro necessario a dare la poltrona in opera a regola d'arte secondo le indicazioni della D.LL. (diconsi Euro settecentosessantotto/76) - Ex palestra (*par.ug. = 2*7*3)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (diconsi Euro trentadue mila duecento ottantasette/92)</p>	42,000		
Nr. 52	<p>ED.31 PANNELLI FONOASSORBENTI A SOSPENSIONE A SOFFITTO Fornitura e posa in opera di pannello fonoassorbente tipo "Acustico mod. DECHO BUFFLES" o similari, a soffitto in sospensione con cavi d'acciaio, dimensioni 1200x600x45 mm, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certificati in Classe 1 di reazione al fuoco ai sensi del metodo di classificazione UNI 9177, a seguito delle prove di reazione al fuoco ai sensi dell'art. 8 del D.M. 26.06.84 e D.M. 03.09.01 e successive modifiche ed integrazioni. La fornitura dovrà pertanto comprendere il certificato di reazione al fuoco del pannello assemblato e i certificati di atossicità ed infiammabilità dei singoli componenti, come indicato nelle attuali disposizioni di legge in materia di sicurezza e antincendio. - Realizzati con materassino coibente acustico interno, in fibra di poliestere termolegata in colorazione nera (Classe 1 Italia – Euroclasse B-s2-d0) con finitura superficiale termoliscia in densità 45 Kg/mc, accoppiati mediante tensionatura meccanica su telaio perimetrale strutturale in PVC o alluminio, con tessuto poliestere bielastico stretch serie Mistral o Converse (Classe 1 Italia - Euroclasse B-s1-d0 (oppure variante B-s2-d0)). - Dimensioni 1200x600 mm, spessore 45 mm (con tolleranza dimensionale +/- 1-2 mm sullo spessore e 0,3% sulle dimensioni complessive di superficie). - Struttura perimetrale interna nascosta di rinforzo strutturale in PVC o in alluminio estruso spessore 4 mm, per i grandi formati e la successiva tensionatura del tessuto, risvoltato e graffiato sul lato posteriore. - Rivestimento superficiale dei pannelli realizzato con tessuto acustico bielastico stretch di poliestere ignifugo serie Mistral o Converse, colore a scelta della D.LL. tra tutta la gamma colori disponibile a catalogo. - Realizzati con materiali in poliestere e pertanto non prevedono l'utilizzo di FAV (fibre artificiali vetrose, lane di vetro e lane di roccia) e non vi è presenza di formaldeide né possibilità di dispersione di polveri inalabili in ambiente. - Fissaggio a sospensione a soffitto con cavi d'acciaio regolabili e terminali cromati inclusi nel prezzo. - Fibra di poliestere pet interna, composizione 100% Agugliato in fibra di poliestere - Sostanza non pericolosa ai sensi del D.M. 12/02/93; Resistente agli agenti chimici (acidi, sali, idrocarburi), ai funghi, ai batteri ed ai microrganismi, idrofugo, immarcescibile, inodore, non disperde fibre; Reazione al fuoco UNI 9177 Classe 1 - UNI EN 13501-1:2009 Euroclasse B-s2-d0; Non emette fumi opachi o tossici (ANFOR F1 16-101). - Telaio strutturale estruso di alluminio oppure PVC ignifugo UNI 9177 Classe 1; Rivestimento superficiale tessuto colorato stretch di poliestere ignifugo; Reazione al fuoco UNI 9177 Classe 1 - UNI EN 13501-1:2009 Euroclasse B-s1-d0; Resistenza abrasione (Martindale) UNI EN ISO 12947:2000 100.000 cicli ± 20%; Solidità alla luce (Xenotest): UNI EN ISO 105 B02 5 ± 1. <p>Compresi cavi di sospensione a soffitto, tiro in alto, idonee tassellature per sospensione a soffitto, rimozione pannelli controsoffitto loro foratura per passaggio barre riposizionamento e sigillatura foro con idonei mastici con certificazione resistenza al fuoco EI120 sulla specifica tipologia di posa, nonché qualsiasi onere necessario a dare il pannello in opera a regola d'arte secondo le indicazioni della D.LL. (diconsi Euro duecento quarantatre/84) - Ex palestra Soffitto</p>	100,000		
	A R I P O R T A R E			463 247,76

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			502 612,96
	04 IMPIANTO ILLUMINAZIONE EX PALESTRA			
Nr. 54	SAR22_PF.0012.0017.0002 RIMOZIONE APPARECCHIO ILLUMINANTE Rimozione di apparecchio illuminante in genere (a soffitto o a parete) con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo. (diconsi Euro diciannove/18) - Locali ex palestra (*par.ug. = 4*8)	32,000		
	Sommano cad (diconsi Euro seicentotredici/76)	32,000	19,18	613,76
Nr. 55	ED.35 PANNELLO PER CONTROSOFFITTO IN GESSO ALLEGGERITO EI120 DIMENSIONI 60x60 cm Fornitura e posa in opera, su controsoffitto esistente, di pannello in gesso alleggerito, con struttura semi-nascosta da 24 mm, resistenza al fuoco EI 120, dimensioni 600x600 mm, con finitura in analogia all'esistente. Compreso tiro in alto, ponti di servizio, certificazione di resistenza al fuoco, nonché qualsiasi onere per dare il pannello in opera a regola d'arte nei siti indicati dalla D.LL. (diconsi Euro diciotto/06) - Locali ex palestra	32,000		
	Sommano cad (diconsi Euro cinquecentosettantasette/92)	32,000	18,06	577,92
Nr. 56	ED.36 LAMPADA A CONTROSOFFITTO TIPO "BEGHELLI FUNZIONE3 ED MULTICOLOR LED IP40 24W 2700 lm 4000K CRI>90 cod. 170EDMC" Fornitura e posa in opera di lampada tipo "Beghelli Funzione3 ED MULTICOLOR Led IP40 24W 2700 lm 3000K CRI90 codice 170EDMC" o equivalente a fascio luminoso e temperatura colore variabile, caratterizzata da grande versatilità di utilizzo. L'apparecchio possiede una tecnologia con schermo multilenticolare a geometria variabile. La parte periferica del downlight ruota sul proprio asse fino a raggiungere tre posizioni con blocco a scatto, ognuna delle quali corrisponde ad una tipologia differente di fascio luminoso: Fascio diffondente (UGR<25); Fascio concentrante (UGR<19); Fascio asimmetrico di tipo Wall Washer per l'illuminazione di pareti verticali, scaffali o particolari a parete. Dotato di LED ad alta resa cromatica (CRI>90), contiene l'alimentatore integrato nel corpo. L'apparecchio presenta le seguenti caratteristiche: - Installazione a controsoffitto; - Colore bianco segnale RAL 9003; - Applicazione: uffici, ambienti pubblici, negozi, aree commerciali; - Peso Netto [kg] 0.5; - Dimensioni [mm] 235x30; - Classe Isolamento II; - Grado IP 40; - Grado Tenuta agli Urti IK 5; - Tenuta al Fuoco [°C] 650; - Tensione [V] 230; - Frequenza [Hz] 50; - Fattore di Potenza (cos (fi)) 0.97; - Potenza Apparecchio [W] 24; - Flusso Apparecchio [lm]" 2700; - Efficienza Luminosa [lm/W] 113; - Intervallo Temp. Ambiente [°C] -20 ÷ 40; - Sorgente CCT 4000 K - CRI 90; - Vita Media [h] 70000; Compresi tutti i collegamenti, quota parte della linea dal quadro di zona o alla scatola di derivazione più vicina con conduttori H07Z1-K type 2 o FG16OM16 (a seconda del tipo di posa entro corrugato/tubo rigido) sezione 1,5 mmq entro tubazione in PVC Ø20/25 entro controsoffitto fissata al solaio, ponti di servizio, tiro in alto e qualsiasi altro onere per dare l'apparecchio perfettamente installato. Esclusa la linea principale. (diconsi Euro centonovantotto/44)			
	A R I P O R T A R E			503 804,64

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			503 804,64
Nr. 57	<p>- Locali ex palestra Zona soppalco</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (diconsiEurosettecentonovantatre/76)</p> <p>ED.37 LAMPADA A CONTROSOFFITTO TIPO "ARENA LUCE EXAL - Ø232 cm 35W - 4200 lm IP20 UGR<19 4.000K CRI>90 codice DWL2535" Fornitura e posa in opera di proiettore ad incasso tipo "Arena luce Exal - ø232 cm 35W - 4200 lm IP20 UGR<19 4.000K CRI>90 codice DWL2535" o equivalente, ad altissima resa cromatica con ottica antiabbagliamento arretrata rispetto al piano di installazione. Temperatura di colore a scelta mediante interruttore sul retro del corpo lampada. Sorgente luminosa a LED con componenti saldati nella piastra. Diffusore opalino a protezione die LED. Armatura in pressofusione di alluminio di forma circolare, verniciata in bianco, anello di copertura bianco. Molle di fissaggio in acciaio fissate sulla parete esterna dell'armatura. Coperchio posteriore plastico con selettore a tre posizioni per impostare la temperatura di colore del bianco. Riflettore in alluminio satinato, rivestito in colore alluminio ad alta riflettività, liscio. Coppa parabolica sfaccettata anti-iridescente nella parte iniziale del riflettore. Direzione della luce per emissione schermata conf. EN 12464-2011 con L65<1.500 cd/mq. Alimentatore separato di tipo on-off di classe II. Il corpo illuminante possiede le seguenti caratteristiche: - installazione a controsoffitto; - temperatura colore 4000 K; - tolleranza colore: 3 MacAdam; - indice di resa cromatica: CRI>90; - aspettativa di vita utile: 50.000 ore; - numero sorgenti: 56; - assorbimento: 30.9 W; - emissione apparecchio a 4.000 K: 4.200 lm; - resa apparecchio a 4.000 K: 125.9 lm/W; - angolo di emissione: 65°; - fattore abbagliamento: UGR<19; - classe di rischio fotobiologico: 0 - Esente; - foro incasso: Ø195 mm; - gradi di protezione: IP40; - resistenza meccanica: IK07; - dimensioni: Ø232 x 108.5 mm. Compresi tutti i collegamenti, quota parte della linea dal quadro di zona o alla scatola di derivazione più vicina con conduttori H07Z1-K type 2 o FG16OM16 (a seconda del tipo di posa entro corrugato/tubo rigido) sezione 1,5 mmq entro tubazione in PVC Ø20/25 fissata al solaio, ponti di servizio, tiro in alto e qualsiasi altro onere per dare l'apparecchio perfettamente installato. Esclusa la linea principale. (diconsi Eurocentoottantuno/49) - Locali ex palestra Zona palco e perimetro sala</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (diconsiEuroquattromilatrecentocinquantacinque/76)</p>	4,000 4,000	198,44	793,76
Nr. 58	<p>ED.38 LAMPADA A SOSPENSIONE TIPO "ARENA LUCI ICE ROUND LED UP&DOWN IP41 50W 5665 lm 4000K CRI>80 codice IC3650" Fornitura e posa in opera di lampada a sospensione tipo "Arena Luci Ice Round LED Up&Down IP41 50.6W 5665 lm 4000K CRI>80 codice IC3650" o equivalente, a doppia emissione con ottica anti abbagliamento: il 70% della luce proiettata verso il basso e il 30% verso l'alto consente una buona diffusione in tutta la stanza, creando un'atmosfera confortevole e rilassante. Driver incluso, UGR<19, CRI>80. Il corpo illuminante possiede le seguenti caratteristiche: - Alimentazione: 230 V ac; - Assorbimento: 50W; - Classe I; - Attacco: terminali a vite; - Sorgente: smd LED; - Temperatura di colore: 4000 K; - Aspettativa di Vita Utile: 50000 h (L80B20); - Flusso: 5665 lm; - Angolo: Up & Down, 90°, 120°; - Colore: cornice bianca;</p>	24,000 24,000	181,49	4 355,76
	A R I P O R T A R E			508 954,16

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			508 954,16
	<p>- Materiale: alluminio / PC; - IP41; - Temperatura -20°C ÷ +40°C. Compresi tutti i collegamenti, quota parte della linea dal quadro di zona o alla scatola di derivazione più vicina con conduttori H07Z1-K type 2 o FG16OM16 (a seconda del tipo di posa entro corrugato/tubo rigido) sezione 1,5 mmq entro tubazione in PVC Ø20/25 fissata al solaio, tiro in alto e qualsiasi altro onere per dare l'apparecchio perfettamente installato. Esclusa la lineaprincipale.</p> <p>(diconsi Euroquattrocentodieci/35) - Locali ex palestra Zona pubblico</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (diconsi Euroseimilacinquecentosessantacinque/60)</p>	16,000		
Nr. 59	<p>ED.39 LAMPADA DI EMERGENZA A LED CON AUTOTEST CON BATTERIA AUTORIPARA, 36Weq, 2200/1650/1100/900/340 lm AUTONOMIA 1/1.5/3/8 h SA/SE TIPO "BEGHELLI FORMULA 65 COD. 19433" O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di lampada di emergenza tipo "Beghelli Formula 65 LED codice 19433" O EQUIVALENTE, autonomia 1/1,5/3/8 h, SE/SA 2200/1650/900 lm 6.6W IP65. Dotato di batteria Autoripara che permette, aggiunto alla batteria primaria, di raddoppiare le autonomie (se impostato l'apparecchio in lunga durata) o di aumentare i flussi (se impostato l'apparecchio in alto flusso). Installazione a parete, a plafone, a bandiera e incasso. Il corpo in policarbonato bianco ospita nel suo interno un'ottica a doppia riflessione con integrate due serie di LED ad elevatissima efficienza. Schermo in policarbonato ad elevata trasparenza, progettato per sigillare il gruppo ottico e ottenere il grado di protezione IP65. Sul guscio esterno del prodotto sono predisposti numerosi ingressi in prerottura per il fissaggio diretto su tutte le più diffuse scatole di derivazione e da incasso. Equipaggiata con pannello di segnalazione dove richiesto della D.LL. L'apparecchio presenta le seguenti caratteristiche: - POTENZA EQUIVALENTE: 36WGL W; - PORTALAMPADA: Senza; - TIPOLOGIA TENSIONE DI ALIMENTAZIONE: AC; - TENSIONE NOMINALE DI ALIMENTAZIONE AC: 230 V; - TENSIONE DI ALIMENTAZIONE AC: 207 V÷253 V; - FREQUENZA ALIMENTAZIONE: 50 Hz÷60 Hz; - FATTORE DI POTENZA (Cos fi): 0.097; - POTENZA ASSORBITA SE: 6.6 W; - SISTEMA DI DIAGNOSTICA: AT; - AUTONOMIA: 1 / 1.5 / 2 / 3 / 8 h; - FLUSSI SE: 1500 / 1000 / 750 / 550 / 190 lm; - FLUSSO CON BATTERIA AUTORIPARA: 2200 / 1650 / 1100 / 900 / 340 lm; - FLUSSO SA: 500 lm; - TIPO BATTERIA: LiFe; - BATTERIA: LiFe 9.6V 1.5Ah; - MODALITA' REST MODE: opzionale; - TEMPO DI RICARICA: 12 h; - DURATA TEST AUTONOMIA: 1 h; - FREQUENZA TEST AUTONOMIA: 26 settimane; - FREQUENZA TEST FUNZIONALE: 28 giorno; - PITTOGRAMMA INCLUSO: y; - DISTANZA DI VISIBILITA': 25 m; - Ta: 0 °C÷40 °C; - CLASSE DI ISOLAMENTO: II; - Ra: >80; - CCT: 4000 K; - NUMERO DI LED: 32; - RISCHIO FOTOBIOLOGICO: RG0; - DIMENSIONI: Altezza: 63 mm Lunghezza: 152 mm Profondità 354 mm; - PESO APPARECCHIO: 0.8 kg; - MATERIALE CORPO: Policarbonato COLORE: Bianco RAL 9003; - MATERIALE DIFFUSORE / COVER: Policarbonato trasparente; - FINITURA: Trasparente; - GRADO IP: IP65; - GRADO IK: IK07; - RESISTENZA AL FUOCO: 850° - 30s; - INSTALLAZIONE: Parete / Plafone / Incasso / Sospensione.</p>	16,000	410,35	6 565,60
	A R I P O R T A R E			515 519,76

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			515 519,76
Nr. 60	<p>Compresi tutti i collegamenti, quota parte della linea dal quadro di zona o alla scatola di derivazione più vicina con conduttori H07Z1-K type 2 o FG17 sezione 1,5 mmq entro tubazione in PVC Ø20 fissata al solaio o sottotraccia, ponti di servizio, tiro in alto e qualsiasi altro onere per dare l'apparecchio perfettamente installato. Esclusa la linea principale. (diconsi Euro trecentosedici/27) - U.E. Ingresso (interno)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (diconsi Euro trecentosedici/27)</p> <p>ED.40 LAMPADA DI EMERGENZA A LED CON AUTOTEST CON BATTERIA AUTORIPARA, 36W eq, 2200/1650/1100/900/340 lm AUTONOMIA 1/1.5/3/8 h SA/SE TIPO "BEGHELLI FORMULA 65 COD. 19433" O EQUIVALENTE SU PUNTO LUCE ESISTENTE Fornitura e posa in opera di lampada di emergenza tipo "Beghelli Formula 65 LED codice 19433" O EQUIVALENTE, autonomia 1/1,5/3/8 h, SE/SA 2200/1650/900 lm 6.6W IP65. Dotato di batteria Autoripara che permette, aggiunto alla batteria primaria, di raddoppiare le autonomie (se impostato l'apparecchio in lunga durata) o di aumentare i flussi (se impostato l'apparecchio in alto flusso). Installazione a parete, a plafone, a bandiera e incasso. Il corpo in policarbonato bianco ospita nel suo interno un'ottica a doppia riflessione con integrate due serie di LED ad elevatissima efficienza. Schermo in policarbonato ad elevata trasparenza, progettato per sigillare il gruppo ottico e ottenere il grado di protezione IP65. Sul guscio esterno del prodotto sono predisposti numerosi ingressi in prerottura per il fissaggio diretto su tutte le più diffuse scatole di derivazione e da incasso. Equipaggiata con pannello di segnalazione dove richiesto della D.LL. L'apparecchio presenta le seguenti caratteristiche: - POTENZA EQUIVALENTE: 36WGL W; - PORTALAMPADA: Senza; - TIPOLOGIA TENSIONE DI ALIMENTAZIONE: AC; - TENSIONE NOMINALE DI ALIMENTAZIONE AC: 230 V; - TENSIONE DI ALIMENTAZIONE AC: 207 V±253 V; - FREQUENZA ALIMENTAZIONE: 50 Hz±60 Hz; - FATTORE DI POTENZA (Cos fi): 0.097; - POTENZA ASSORBITA SE: 6.6 W; - SISTEMA DI DIAGNOSTICA: AT; - AUTONOMIA: 1 / 1.5 / 2 / 3 / 8 h; - FLUSSI SE: 1500 / 1000 / 750 / 550 / 190 lm; - FLUSSO CON BATTERIA AUTORIPARA: 2200 / 1650 / 1100 / 900 / 340 lm; - FLUSSO SA: 500 lm; - TIPO BATTERIA: LiFe; - BATTERIA: LiFe 9.6V 1.5Ah; - MODALITA' REST MODE: opzionale; - TEMPO DI RICARICA: 12 h; - DURATA TEST AUTONOMIA: 1 h; - FREQUENZA TEST AUTONOMIA: 26 settimane; - FREQUENZA TEST FUNZIONALE: 28 giorno; - PITTOGRAMMA INCLUSO: y; - DISTANZA DI VISIBILITA': 25 m; - Ta: 0 °C±40 °C; - CLASSE DI ISOLAMENTO: II; - Ra: >80; - CCT: 4000 K; - NUMERO DI LED: 32; - RISCHIO FOTOBIOLOGICO: RG0; - DIMENSIONI: Altezza: 63 mm Lunghezza: 152 mm Profondità 354 mm; - PESO APPARECCHIO: 0.8 kg; - MATERIALE CORPO: Policarbonato COLORE: Bianco RAL 9003; - MATERIALE DIFFUSORE / COVER: Policarbonato trasparente; - FINITURA: Trasparente; - GRADO IP: IP65; - GRADO IK: IK07; - RESISTENZA AL FUOCO: 850° - 30s; - INSTALLAZIONE: Parete / Plafone / Incasso / Sospensione. Installazione in sostituzione di lampada precedentemente rimossa su punto già predisposto, compresa rimozione e smaltimento lampada esistente, pittogramma secondo le indicazioni della D.LL., tutti i collegamenti, fissaggio al solaio o alla muratura, ponti di servizio, tiro in alto e qualsiasi altro onere per dare l'apparecchio perfettamente installato. (diconsi Euro duecentocinquanta/63) - Sostituzione lampade esistenti</p>	1,000 1,000	316,27	316,27
	A R I P O R T A R E			515 836,03

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			515 836,03
Nr. 61	<p><i>Locali ex palestra</i></p> <p><i>Ingresso</i></p> <p><i>Corpo camerini</i></p> <p><i>Piano Secondo</i></p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (diconsi Euroquattromila duecentosessanta/71)</p> <p>ED.41 LAMPADA DI EMERGENZA A LED CON AUTOTEST TIPO "BEGHELLI PRATICA 250 AT SE" O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di lampada di emergenza LED tipo "Beghelli Pratica 250 AT SE codice 250ATSE" o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: - Apparecchio autonomo per illuminazione di emergenza provvisto di sorgente LED di lunga durata, tipo non permanente (SE). Provvisto di sistema di autodiagnosi incorporato: il prodotto effettua test periodici: di funzionamento (Mensile) e di autonomia (semestrale). Led di segnalazione multicolore (stato apparecchio, batteria, sorgente led, circuito). Inibizione del funzionamento in emergenza mezzo Rest Mode. - Grado di protezione del prodotto IP65, Resistenza agli urti del prodotto: IK08. - Corpo in materiale termoplastico (EN 60598-1 cl 13, UL94-V2). Colore Bianco (RAL 9003). Provvisto di prerotture sul fondo per fissaggio diretto su scatole incasso 503 e altre scatole standardizzate. Ingresso cavi (3) predisposte su tre lati del prodotto. - Ottica lente RTI (Riflessione Totale Interna) che aumenta le prestazioni illuminotecniche permettendo di ampliare le interdistanze fra gli apparecchi e l'uniformità di illuminazione del pittogramma. Progetto ottico con caratteristiche antiabbagliamento e ottima diffusione luminosa grazie ad un convogliatore di flusso in metacrilato trasparente che nasconde la sorgente LED. - Diffusore in materiale termoplastico stampato ad iniezione, ad elevata resistenza e trasparenza. - Alimentatore integrato, di tipo elettronico composto di sezione caricabatteria programmabile in due diverse modalità (standard e veloce), generatore di corrente costante e unità di controllo. Conforme ai requisiti della EN61347-2-7 e 61347-2-13. La sezione di uscita a corrente costante, assicura un flusso luminoso costante. - Batteria Li-FePO4 (Litio Ferro Fosfato) Ermetica Ricaricabile, idoneo per funzionamenti in ampi range di temperatura (-10°C / 60°C). Alta affidabilità in vita e cicli di funzionamento. - Sorgenti: moduli LED integrati non sostituibili; temperatura colore 4000K o maggiore; Vita minima dichiarata 50000h /L80B20. Rischio Fotobiologico del prodotto (acc. EN62471) 0. - Installazione su superfici normalmente incombustibili a parete, a soffitto o ad incasso, direttamente su scatole 503. Predisposizione per tubi diametro 16 e 20 mm. - Potenza equivalente 24W. - Tensione nominale di alimentazione AC: 230 V. - Tensione di alimentazione AC: 207 V÷253 V. - Frequenza alimentazione 50 Hz÷60 Hz. - Fattore potenza (Cos fi): 0.06. - Potenza assorbita SE: 2.6 W. - Sistema di diagnostica AT. - Autonomia 1 / 1.5 / 2 / 3 / 8 h. - Flussi SE: 300 / 300 / 250 / 160 / 70 lm. - Batteria LiFe 3.2V 1.5Ah. - Tempo di ricarica 12 h. - Durata test autonomia 60 mn. - Frequenza test autonomia 182 giorno. - Frequenza test funzionale 28 giorno. - Pittogramma incluso ECOEU SX/DX/BASSO/ALTO. - Distanza di visibilità 24 m. - Ta: 0 °C÷40 °C. - Classe II di isolamento. - Ra: >80. - CCT: 4000 K. - Numero di LED: 16. - Rischio fotobiologico RG0. - Dimensioni: Altezza: 55 mm Lunghezza: 138 mm Profondità 300 mm - Peso apparecchio 1 kg. - Materiale corpo: Policarbonato COLORE: Bianco RAL 9003. - Materiale diffusore/Cover: Policarbonato trasparente. - Finitura: Trasparente.</p>	7,000 2,000 2,000 6,000 17,000	250,63	4 260,71
	A R I P O R T A R E			520 096,74

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			520 096,74
	<ul style="list-style-type: none"> - Materiale lenti: Termoplastico PMMA trasparente. - Materiale riflettore: Policarbonato. - Grado IP: IP65. - Grado IK: IK08. - Resistenza al fuoco 850° - 30s. - Norme: CEI EN 62034, 2009/125/CE, 874/2012/CE, 2014/30/EU, 2014/35/EU, CEI EN 60598-2-22, CEI EN 60598-2-2. Compresi tutti i collegamenti, quota parte della linea dal quadro di zona o alla scatola di derivazione più vicina con conduttori H07Z1-K type 2 o FG17 sezione 1,5 mmq entro tubazione in PVC Ø20 fissata al solaio o sottotraccia, ponti di servizio, tiro in alto e qualsiasi altro onere per dare l'apparecchio perfettamente installato. Esclusa la linea principale. (diconsi Euro duecentosei/68) - U.E. Ingresso (esterno) 	1,000		
	- Locale quadro elettrico e centrali antincendio	1,000		
	- Vano scala (interno ed esterno)	2,000		
	- Magazzino (esterno)	1,000		
	- U.E. Corpo camerini (esterno)	3,000		
	Sommano cad (diconsi Euro mille seicentocinquante/44)	8,000	206,68	1 653,44
Nr. 62	<p>ED.42 LAMPADA DI EMERGENZA A LED CON AUTOTEST TIPO "BEGHELLI PRATICA 250 AT SE" O EQUIVALENTE SU PUNTO LUCE ESISTENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di lampada di emergenza LED tipo "Beghelli Pratica 250 AT SE codice 250ATSE" o equivalente, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Apparecchio autonomo per illuminazione di emergenza provvisto di sorgente LED di lunga durata, tipo non permanente (SE). Provvisto di sistema di autodiagnosi incorporato: il prodotto effettua test periodici: di funzionamento (Mensile) e di autonomia (semestrale). Led di segnalazione multicolore (stato apparecchio, batteria, sorgente led, circuito). Inibizione del funzionamento in emergenza mezzo Rest Mode. - Grado di protezione del prodotto IP65, Resistenza agli urti del prodotto: IK08. - Corpo in materiale termoplastico (EN 60598-1 cl 13, UL94-V2). Colore Bianco (RAL 9003). Provvisto di prerotture sul fondo per fissaggio diretto su scatole incasso 503 e altre scatole standardizzate. Ingresso cavi (3) predisposte su tre lati del prodotto. - Ottica lente RTI (Riflessione Totale Interna) che aumenta le prestazioni illuminotecniche permettendo di ampliare le interdistanze fra gli apparecchi e l'uniformità di illuminazione del pittogramma. Progetto ottico con caratteristiche antiabbagliamento e ottima diffusione luminosa grazie ad un convogliatore di flusso in metacrilato trasparente che nasconde la sorgente LED. - Diffusore in materiale termoplastico stampato ad iniezione, ad elevata resistenza e trasparenza. - Alimentatore integrato, di tipo elettronico composto di sezione caricabatteria programmabile in due diverse modalità (standard e veloce), generatore di corrente costante e unità di controllo. Conforme ai requisiti della EN61347-2-7 e 61347-2-13. La sezione di uscita a corrente costante, assicura un flusso luminoso costante. - Batteria Li-FePO4 (Litio Ferro Fosfato) Ermetica Ricaricabile, idoneo per funzionamenti in ampi range di temperatura (-10°C / 60°C). Alta affidabilità in vita e cicli di funzionamento. - Sorgenti: moduli LED integrati non sostituibili; temperatura colore 4000K o maggiore; Vita minima dichiarata 50000h /L80B20. Rischio Fotobiologico del prodotto (acc. EN62471) 0. - Installazione su superfici normalmente incombustibili a parete, a soffitto o ad incasso, direttamente su scatole 503. Predisposizione per tubi diametro 16 e 20 mm. - Potenza equivalente 24W. - Tensione nominale di alimentazione AC: 230 V. - Tensione di alimentazione AC: 207 V±253 V. - Frequenza alimentazione 50 Hz±60 Hz. - Fattore potenza (Cos fi): 0.06. - Potenza assorbita SE: 2.6 W. - Sistema di diagnostica AT. - Autonomia 1 / 1.5 / 2 / 3 / 8 h. - Flussi SE: 300 / 300 / 250 / 160 / 70 lm. - Batteria LiFe 3.2V 1.5Ah. - Tempo di ricarica 12 h. - Durata test autonomia 60 mn. - Frequenza test autonomia 182 giorno. 			
	A R I P O R T A R E			521 750,18

RIEPILOGO

01	RISANAMENTO INFILTRAZIONI E UMIDITA'	29 894,32	5,483%
02	SISTEMAZIONI ESTERNE	401 065,52	73,564%
03	ARREDI E PANNELLATURE FONOASSORBENTI	71 653,12	13,143%
04	IMPIANTO ILLUMINAZIONE EX PALESTRA	20 970,74	3,846%
05	OPERE EDILI E SERRAMENTI	19 495,64	3,576%
S	ONERI NORME DI SICUREZZA	2 111,88	0,387%
	TOTALE	545 191,22	

QUADRO ECONOMICO

QUADRO ECONOMICO			
	LAVORI		
A1	IMPORTO LORDO DEI LAVORI (di cui LAVORI A CORPO, per Euro) 543 079,34	543 079,34	
O1	ONERI PER LA SICUREZZA INDIRETTI	2 111,88	
A6	IMPORTO CONTRATTUALE NETTO		545 191,22
	SOMME A DISPOSIZIONE		
B1	I.V.A. 22,00 % dell'importo totale dei lavori (22% di A6)	119 942,07	
B2	Spese tecniche Prog. - D.LL. - Sicurezza al netto del ribasso (6%) (96865,61*0,94)	91 053,67	
B3	C.N.P.A.I.A. 4% su Spese Tecniche Prog. - D.LL. - Sic. (B2*0,04)	3 642,15	
B4	I.V.A. 22% su Spese Tecniche e C.N.P.A.I.A. Prog. - D.LL. - Sic. (B2+B3)*0,22	20 833,08	
B5	Spese tecniche esame progetto VVF al lordo di cassa previdenziale ed IVA (2000*1,05*1,22)	2 562,00	
B6	Incentivo 80% del 2% art. 113, comma 3 d.lgs. 50/2016 (TC*0,02*0,8)	8 723,06	
B7	Spese tecniche SCIA antincendio al lordo di cassa previdenziale ed IVA	6 148,80	
B8	Contributo ANAC	375,00	
B9	Imprevisti (800087-(A6+B1+B2+B3+B4+B5+B6+B7+B8))	1 615,95	
B	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		254 895,78
A6+B	AMMONTARE COMPLESSIVO INTERVENTO		800 087,00