

COMUNE DI BARDONECCHIA

Città Metropolitana di Torino

Lavoro:

Lavori di riqualificazione bocciofila La Pineta PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Il progettista:

Luca Ballesio
architetto
studio di architettura

C.so Martiri della Libertà n. 43 -10073 - CIRIE' (TO)
C.F. BLL LCU 80T14 C722Q
e-mail: lucaballesio@gmail.com
tel. +39.011.92.03.614 fax. +39.011.92.56.176

Il Committente:

COMUNE DI BARDONECCHIA

Indirizzo:

Piazza de Gasperi 1
Bardonecchia (TO)

Timbro e firma:

Titolo:

Computo Metrico Estimativo

File:

progetto definitivo_2018_04_18.dwg

Aggiornamenti:

Rev:

Data:

Livello progett.:

N° documento:

MUNICIPALE

CME

-

-

Data:

aprile 2018

Scala:

varia

Note:

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di riqualificazione bocciofila La Pineta
PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO - OPERE EDILI

COMMITTENTE: Comune di Bardonecchia

Data, 30/04/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	CORPO IN AMPLIAMENTO (SpCat 1) DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 2)							
1 NP 01_BA	Realizzazione di taglio nella parete esistente in legno per formazione nuovo varco per accesso locale anti bagno nuovo servizio igienico, compresa la rifilazione del teglio per posa controtelaio porta. Costo medio orario nr. 1 operaio 4°livello + nr. 1 operaio 2°livello	2,00			4,000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	28,66	229,28
2 01.A02.A40. 005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche demolizione marciapiede esistente nel tratto interessato dall'ampliamento		0,86 2,31	1,000 1,000	0,150 0,150	0,13 0,35		
	SOMMANO m³					0,48	86,80	41,66
	SCAVI (Cat 3)							
3 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligatoria o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente ma ... oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento		3,00 4,00	1,600 1,600	0,600 0,600	2,88 3,84		
	SOMMANO m³					6,72	10,67	71,70
4 01.A01.B76. 005	Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati na ... uti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali		6,72			6,72		
	SOMMANO m³					6,72	23,21	155,97
	OPERE IN C.A. (Cat 4)							
5 01.A04.H00. 005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma		2,41 1,41 3,80 2,79 1,42 2,79		0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	0,96 0,56 1,52 1,12 0,57 1,12		
	SOMMANO m²					5,85	43,06	251,90
6 01.A04.B17.	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32							
	A R I P O R T A R E							750,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							750,51
020	mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 magrone		10,00		0,100	1,00		
	SOMMANO m³					1,00	87,46	87,46
7 01.A04.B25. 015	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terre ... e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C32/40 travi di fondazione		2,42 2,79 2,79 2,42	0,600 0,600 0,400 0,400	0,400 0,400 0,400 0,400	0,58 0,67 0,45 0,39		
	SOMMANO m³					2,09	129,91	271,51
8 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione (lung.=2,09+1)		3,09			3,09		
	SOMMANO m³					3,09	81,36	251,40
9 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato		3,09			3,09		
	SOMMANO m³					3,09	8,35	25,80
10 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm ipotizzando kg.100/mc di getto		3,09		100,000	309,00		
	SOMMANO kg					309,00	1,38	426,42
IMPERMEABILIZZAZIONI (Cat 13)								
11 25.P05.B00.0 05	GUAINA BITUMINOSA. Guaina autoadesiva ed autosigillante a base di gomma e bitume con supporto in alluminio in rotoli realizzazione di impermeabilizzazione platea di fondazione risolto su parete		1,50 0,50	6,000 6,000		9,00 3,00		
	SOMMANO m²					12,00	26,82	321,84
VESPAI E SOTTOFONDI (Cat 5)								
12 02.P60.O55. 030	Formazione di vespaio aerato mediante il posizionamento, su piano preformato, di cupole modulari in polipropilene(PP), tipo igloo, per carichi civili, compresi il getto di calcestr ... li sistemi di aerazione, per una superficie minima d'intervento di 10 mq: con cupole di altezza oltre 20 cm fino a 30 cm		4,00			4,00		
	SOMMANO m²					4,00	47,37	189,48
	A R I P O R T A R E							2'324,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'324,42
	ISOLANTI (Cat 6)							
13 01.P09.A00. 040	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 30 kpa e densità compresa tra 10-13 kg/m ³ (secondo la norma UNI EN 13163) ... i resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,042 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 80 mm isolamento pavimento		6,20			6,20		
	SOMMANO m ²					6,20	2,71	16,80
14 01.A09.G50. 005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e sp ... compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili		6,20			6,20		
	SOMMANO m ²					6,20	6,54	40,55
	VESPAI E SOTTOFONDI (Cat 5)							
15 01.A11.A40. 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 SOTTOFONDO PER IMPIANTI *(H/peso=9+5)		6,20		14,000	86,80		
	SOMMANO m ²					86,80	3,46	300,33
	MURATURE (Cat 7)							
16 01.A05.B70. 010	Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprieta' termo - fonoisolanti Spessore cm 20-25 Muratura in spessore cm 15 primo corso Muratura in spessore cm 25 primo corso		1,90 3,47		0,250 0,250	0,48 0,87		
	SOMMANO m ²					1,35	37,84	51,08
17 01.A05.B70. 005	Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprieta' termo - fonoisolanti Spessore cm 10 tramezzi primo corso tramezzi primo corso		1,80 2,00		0,250 0,250	0,45 0,50		
	SOMMANO m ²					0,95	30,38	28,86
18 01.A05.A87. 010	Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio, aventi proprietà di isolamento termico e acustico, elevate prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco ... mentizia di classe M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1 Con blocchi dello spessore di cm 20 muratura in spessore cm 15		1,90		2,340	4,45		
	SOMMANO m ²					4,45	57,52	255,96
19 01.A05.A87. 020	Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio, aventi proprietà di isolamento termico e acustico, elevate prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco ... mentizia di classe M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1 Con blocchi dello spessore di cm 30 muratura in spessore cm 25		7,10			7,10		
	A R I P O R T A R E					7,10		3'018,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,10		3'018,00
	SOMMANO m ²					7,10	68,49	486,28
	ISOLANTI (Cat 6)							
20 01.P09.A00. 045	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 30 kpa e densità compresa tra 10-13 kg/m ³ (secondo la norma UNI EN 13163) ... resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,042 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 100 mm isolamento parete perimetrale		2,26 11,69		2,730	6,17 11,69		
	SOMMANO m ²					17,86	3,39	60,55
21 01.A09.G50. 010	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e sp ... ompreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili		17,86			17,86		
	SOMMANO m ²					17,86	10,16	181,46
	OPERE DA FALEGNAME (Cat 8)							
22 03.A10.D01. 005	Applicazione di intonachino naturale pigmentato a frattazzo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il ... satura. 2 Mani per interni ed esterni di prodotto a base di grassello di calce, farine di botticino e pigmenti naturali. su isolante perimetrale		17,86			17,86		
	SOMMANO m ²					17,86	21,37	381,67
23 01.A12.C30. 005	Posa in opera di radici per la realizzazione di palchetto di listoni, compresa la provvista dei chiodi, del filo di ferro e della malta Su solai posa di listellature per fissaggio rivestimento in legno perimetrale		2,33 11,67		2,500	5,83 11,67		
	SOMMANO m ²					17,50	30,06	526,05
24 01.A17.A30. 015	Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa In abete (Picea abies, Abies Alba) pilastri chiusura finestra esistente rivestimento perimetrale	2,00 2,00	0,15 0,15 0,90 2,33 11,67	0,150 0,150	2,050 3,080 1,000 2,500	0,09 0,14 0,90 0,29 0,58		
	SOMMANO m ³					2,00	1'075,32	2'150,64
25 01.A17.A60. 005	Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m ³ 0,1		2,00			2,00		
	SOMMANO m ³					2,00	757,53	1'515,06
	A R I P O R T A R E							8'319,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'319,71
	SERRAMENTI (Cat 9)							
26 01.A17.A80. 005	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba) SERR EXT PORTE INTERNE		1,15 1,13 3,36			1,15 1,13 3,36		
	SOMMANO m²					5,64	42,35	238,85
27 01.A18.B00. 070	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre ... K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano In alluminio, ad ante, aventi superficie compresa tra m² 2.00 m² 3,5		1,15 1,13			1,15 1,13		
	SOMMANO m²					2,28	400,90	914,05
	MURATURE (Cat 7)							
28 01.A06.A10. 055	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 controparete		4,72			4,72		
	SOMMANO m²					4,72	32,41	152,98
29 01.A06.A20. 005	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni pieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 parete divisoria		1,80		2,940	5,29		
	SOMMANO m²					5,29	60,00	317,40
	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (Cat 10)							
30 01.P07.B45.0 05	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattame ... attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 pavimenti rivestimenti		6,29 7,20		2,000	6,29 14,40		
	SOMMANO m²					20,69	24,28	502,35
31 01.A12.B75. 005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l ... per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzaffo Per una superficie di almeno m² 0,20		20,69			20,69		
	SOMMANO m²					20,69	31,25	646,56
	SERRAMENTI (Cat 9)							
32 01.A17.B40.	Legname per fornitura e posa in opera di porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chianbrane o							
	A R I P O R T A R E							11'091,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'091,90
036	telarone, con specchiature piene od a vetri, co ... ezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri) In larice (Larix decidua) dello spessore inferiore a mm 60	2,00	0,80		2,100	3,36		
	SOMMANO m ²					3,36	243,82	819,24
33 01.A17.B30. 005	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti In qualsiasi legname		3,36			3,36		
	SOMMANO m ²					3,36	39,90	134,06
	INTONACI (Cat 11)							
34 01.A10.A10. 005	Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separ ... spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2					4,45 7,10 4,72 5,29 5,29		
	SOMMANO m ²					26,85	20,45	549,08
35 01.A10.B00. 005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta,su rinzaffo,in piano od in curva,anche con aggiunta di coloranti,compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la prof ... oli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m ² 1					26,85 -14,40		
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m²					26,85 -14,40		
	SOMMANO m ²					12,45	8,06	100,35
	DECORAZIONI (Cat 12)							
36 01.A20.E60. 005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne					12,45		
	SOMMANO m ²					12,45	1,72	21,41
37 01.A20.E30. 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni					12,45		
	SOMMANO m ²					12,45	4,48	55,78
	----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							12'771,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'771,82
	OPERE AL PIANO INTERRATO (SpCat 2) DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 2)							
38 01.A02.A50. 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. DEMOLIZIONE DI PARTE DELLA SCALA ESTERNA DI ACCESSO AL PIANO INTERRATO DEMOLIZIONE PEDATE E ALZATE		1,00 1,42	0,300 0,810	1,000 0,300	0,30 0,35		
	SOMMANO m ³					0,65	202,12	131,38
39 01.A02.A20. 010	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando l ... fici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere		2,76 4,35 2,68 1,20 2,68 2,10 1,11		2,500 2,500 2,500 2,500 2,500 2,500 2,500	6,90 10,88 6,70 3,00 6,70 5,25 2,78		
	SOMMANO m ²					42,21	16,67	703,64
40 01.A02.B50. 010	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In ceramica		8,68 2,82		1,500 1,500	13,02 4,23		
	SOMMANO m ²					17,25	10,05	173,36
41 01.A02.C00. 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle dis ... o dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m ² 0,50	8,00	0,70	2,100		11,76		
	SOMMANO m ²					11,76	12,58	147,94
42 01.A19.E60. 005	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	40,49	404,90
43 01.A02.B00. 010	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica		86,72			86,72		
	SOMMANO m ²					86,72	9,65	836,85
	A R I P O R T A R E							15'169,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'169,89
44 01.A02.A40. 005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche		86,72		0,100	8,67		
	SOMMANO m ³					8,67	86,80	752,56
	OPERE IN C.A. (Cat 4)							
45 01.A04.B17. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 magrone		20,00 57,97		0,100 0,100	2,00 5,80		
	SOMMANO m ³					7,80	87,46	682,19
46 01.A04.H00. 005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma formazione nuova scala di accesso al piano interrato - muri contenimento	2,00	0,90	1,000	1,000	1,80		
	pedate	6,00	0,90	1,000	1,000	5,40		
	alzate	7,00	0,90	1,000	1,000	6,30		
	pianerottolo	1,00	0,90	1,000	1,000	0,90		
	pianerottolo	1,00	0,90	1,000	1,000	0,90		
	SOMMANO m ²					15,30	43,06	658,82
47 01.A04.B25. 015	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terre ... e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C32/40							
	formazione nuovo scala di accesso al piano interrato - muri contenimento	2,00	0,90	0,300	1,000	0,54		
	pedate	6,00	0,90	0,300	0,300	0,49		
	alzate	7,00	0,90	0,200	0,300	0,38		
	pianerottolo	1,00	0,90	0,900	0,300	0,24		
	SOMMANO m ³					1,65	129,91	214,35
48 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione		7,80			7,80		
	magrone		1,65			1,65		
	sacala ext							
	SOMMANO m ³					9,45	81,36	768,85
49 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato		1,65			1,65		
	scala ext							
	SOMMANO m ³					1,65	8,35	13,78
50	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe							
	A R I P O R T A R E							18'260,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'260,44
01.A04.F10. 005	<p>tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm ipotizzando kg.100/mc di getto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: center;">VESPAI E SOTTOFONDI (Cat 5)</p>		1,65		100,000	165,00		
						165,00	1,38	227,70
51 02.P60.O55. 010	<p>Formazione di vespaio aerato mediante il posizionamento, su piano preformato, di cupole modulari in polipropilene(PP), tipo igloo, per carichi civili, compresi il getto di calcestr ... e di eventuali sistemi di aerazione, per una superficie minima d'intervento di 10 mq: con cupole di altezza fino a 12 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p style="text-align: center;">ISOLANTI (Cat 6)</p>		86,72			86,72		
						86,72	30,99	2'687,45
52 01.P24.E75.0 05	<p>Nolo di attrezzatura idonea per l'esecuzione di carotaggi per la perforazione di murature ed orizzontamenti di qualsiasi genere, comprese le operazioni di montaggio e smontaggio, i ... ngsteno, gli operatori ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Per carotaggi del diametro di mm 100-200 formazione di aerazione per vespaio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO h</p>					6,00		
						6,00	68,33	409,98
53 01.P09.A12. 020	<p>Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 120 kpa e densità compresa tra 18-25 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163 ... istenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,035 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 60 mm isolamento controparete</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		36,18		2,500	90,45		
						90,45	4,45	402,50
54 01.A09.G50. 010	<p>Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e sp ... ompreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili isolamento controparete</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p style="text-align: center;">MURATURE (Cat 7)</p>		90,45			90,45		
						90,45	10,16	918,97
55 01.A06.A50. 010	<p>Tramezzi interni o di controtamponamento alle pareti esterne costituiti con tavelloni in latero - gesso, posti in opera con collante speciale distribuito sui quattro incastri, esclusa la successiva rasatura a finire Dello spessore di cm 8 controparete</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p style="text-align: center;">OPERE DA FALEGNAME (Cat 8)</p>		90,45			90,45		
						90,45	34,19	3'092,49
	A R I P O R T A R E							25'999,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'999,53
56 01.A12.C30. 005	Posa in opera di radici per la realizzazione di palchetto di listoni, compresa la provvista dei chiodi, del filo di ferro e della malta Su solai posa di listellature per parete ventilata		90,45			90,45		
	SOMMANO m ²					90,45	30,06	2'718,93
	VESPAI E SOTTOFONDI (Cat 5)							
57 01.A11.A40. 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 zona nuovi servizi igienici, disimpegno, spogliatoio e centrale termica restante piano interrato		20,00 57,97		6,000 6,000	120,00 347,82		
	SOMMANO m ²					467,82	3,46	1'618,66
	ISOLANTI (Cat 6)							
58 01.P09.A19. 025	Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 200 kpa e densità compresa tra 20-36 kg/m ³ (secondo la norma UNI EN 13163 ... istenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,034 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 80 mm isolamento pavimento		20,00 57,97			20,00 57,97		
	SOMMANO m ²					77,97	6,76	527,08
59 01.A09.G50. 010	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e sp ... ompreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili isolamento pavimento		77,97			77,97		
	SOMMANO m ²					77,97	10,16	792,18
	SERRAMENTI (Cat 9)							
60 01.A17.A80. 005	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba)	7,00	0,80	2,100		11,76		
	SOMMANO m ²					11,76	42,35	498,04
	MURATURE (Cat 7)							
61 01.A06.A10. 045	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	3,00	2,64 1,10 2,69		2,500 2,500 2,500	19,80 2,75 6,73		
	SOMMANO m ²					29,28	50,00	1'464,00
62 01.A06.A10. 055	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1		2,20		2,500	5,50		
	A R I P O R T A R E					5,50		33'618,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,50		33'618,42
	SOMMANO m ²		2,35		2,500	5,88		
						11,38	32,41	368,83
	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (Cat 10)							
63 01.P07.B45.0 05	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattame ... attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 zona servizi igienici, spogliatoio, dis e c.t.		6,80			6,80		
			2,60			2,60		
			10,00			10,00		
	restante zona piano interrato		57,97			57,97		
	riv bagni		4,40		2,000	8,80		
			5,10		2,000	10,20		
			8,00		2,000	16,00		
			7,00		2,000	14,00		
	SOMMANO m ²					126,37	24,28	3'068,26
64 01.A12.B75. 005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l ... per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzaffo Per una superficie di almeno m ² 0,20		126,37			126,37		
	SOMMANO m ²					126,37	31,25	3'949,06
	SERRAMENTI (Cat 9)							
65 01.A17.B40. 036	Legname per fornitura e posa in opera di porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chianbrane o telarone, con specchiature piene od a vetri, co ... ezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri) In larice (Larix decidua) dello spessore inferiore a mm 60	7,00	0,80	2,100		11,76		
	SOMMANO m ²					11,76	243,82	2'867,32
66 01.A17.B30. 005	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti In qualsiasi legname	7,00	0,80	2,100		11,76		
	SOMMANO m ²					11,76	39,90	469,22
	INTONACI (Cat 11)							
67 01.A10.A10. 005	Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separ ... spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2 tramezzi interni *(lung.=29,28+11,38) controparete	2,00	40,66 90,45			81,32 90,45		
	SOMMANO m ²					171,77	20,45	3'512,70
	A R I P O R T A R E							47'853,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'882,05
	OPERE IN COPERTURA (SpCat 3) ALLESTIMENTI (Cat 1)							
72 01.P25.A60. 005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni ampliamento		3,34 3,67		3,400 4,800	11,36 17,62		
	SOMMANO m ²					28,98	9,31	269,80
73 01.P25.A91. 005	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese	1,00	7,00			7,00		
	SOMMANO m ²					7,00	2,45	17,15
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 2)							
74 02.P02.A58. 030	Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: in tegole marsigliesi		16,85			16,85		
	SOMMANO m ²					16,85	17,02	286,79
75 02.P02.A60. 030	Rimozione di piccola orditura in legno per tetto con deposito al piano cortile del materiale di risulta: in marsigliesi o in portoghesi compresa la rimozione del secondo tavolato		16,85			16,85		
	SOMMANO m ²					16,85	4,30	72,46
76 02.P02.A62. 010	Rimozione di media e grossa orditura in legno con deposito al piano cortile del materiale di risulta taglio dei puntoni nella parte interessata dall'intervento di ampliamento	2,00 2,00	1,15 4,83	0,120 1,200	0,140 0,140	0,04 1,62		
	SOMMANO m ³					1,66	166,77	276,84
77 20.A27.L15. 010	Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di elevata difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alto traffico e presenza di linee tranviarie), ... erreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali Per piante di altezza da m 11 a m 20					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	481,03	481,03
78 01.A02.B80. 010	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Doccioni di gronda o tubi di discesa	2,00	11,97 3,53			11,97 7,06		
	SOMMANO m					19,03	3,58	68,13
	A R I P O R T A R E							52'354,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'354,25
79 06.A30.F01. 010	Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori nella zona soprastante. rimozione di lana di roccia zona ampliamento rimozione isolamento esistente in lana di roccia SOMMANO m ²		7,61			7,61		
						7,61	3,48	26,48
	IMPERMEABILIZZAZIONI (Cat 13)							
80 01.A09.B80. 005	Fornitura e posa di membrana impermeabilizzante per la formazione della barriera al vapore, costituita da un tessuto composito rinforzato (feltro di vetro con poliestere) e impregn ... cline, mediante applicazione a fiamma o fissaggio meccanico e saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza. freno vapore - tipo Riwega USB Micro SOMMANO m ²		4,95	2,600		12,87		
						12,87	12,03	154,83
	ISOLANTI (Cat 6)							
81 01.P09.B18.0 20	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 150 kg/m ³ e lamda inferiore a 0,039 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti euroclasse A1 spessore 100 mm isolante tipo Rockwool Durock Energy SOMMANO m ²		3,66	2,330		8,53		
						8,53	19,93	170,00
82 01.P09.B16.0 25	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 120 kg/m ³ e lamda pari a 0,033 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti euroclasse A1 spessore 100 mm isolante tipo Rockwool Durock Energy SOMMANO m ³		3,66	2,330		8,53		
						8,53	17,02	145,18
83 01.A09.G50. 005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e sp ... compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili SOMMANO m ²	2,00	8,53			17,06		
						17,06	6,54	111,57
	OPERE DA FALEGNAME (Cat 8)							
84 01.A17.A30. 015	Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa In abete (Picea abies, Abies Alba) passafuori travi per ampliamento copertura zona nuovo bagno SOMMANO m ³	4,00 4,00	0,10 0,12	0,120 0,240	2,200 3,650	0,11 0,42		
						0,53	1'075,32	569,92
85 01.A17.A60.	Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie Per davanzali, tavolati,							
	A R I P O R T A R E							53'532,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'532,23
005	imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m³ 0,1					0,67		
	SOMMANO m³					0,67	757,53	507,55
	IMPERMEABILIZZAZIONI (Cat 13)							
86 01.A09.E60. 005	Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo, pennello, cazzuola Senza protettivo elastico Membrana traspirante - tipo Riwega USB Elefant		3,66	2,000		7,32		
	SOMMANO m²					7,32	11,08	81,11
	OPERE DA FALEGNAME (Cat 8)							
87 02.P45.L50.0 10	Fornitura e posa in opera di tavolato accostato in legno di abete dello spessore nominale di cm 3, posato su preesistente orditura in legno		3,62	2,000		7,24		
	SOMMANO m²					7,24	33,06	239,35
	COPERTURE E GRONDE (Cat 14)							
88 01.A09.A50. 005	Realizzazione di manto di copertura a tegole su orditura preesistente o sottotegola, compreso l'ancoraggio delle tegole e la provvista e posa con malta di calce idraulica di tegoloni speciali su tutti gli spigoli salienti In tegole piane zona ampliamento compresa la fascia di metri uno entro il fabbricato esistente precedentemente rimosso		22,00			22,00		
	SOMMANO m²					22,00	25,23	555,06
89 01.P13.F00.0 07	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti in lamiera zincata preverniciata	5,00 5,00 5,00 5,00	11,97 15,65 2,00 2,00		3,530 2,400	59,85 78,25 35,30 24,00		
	SOMMANO kg					197,40	2,49	491,53
90 01.A19.E14. 005	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrici ... e ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50		11,97 15,65 2,00 2,00	3,53 2,40		11,97 15,65 7,06 4,80		
	SOMMANO m					39,48	6,64	262,15
91 01.A09.C00. 010	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di colmo, la sostituzione della piccola orditura e delle tegole obsolete, esclusa la sola provvista delle tegole e dei listelli sostituiti In tegole piane							
	A R I P O R T A R E							55'668,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'084,31
	BUSSOLA INGRESSO (SpCat 5) OPERE DA VETRAIO (Cat 15)							
96 01.P20.A55. 010	Cristallo temperato Spessore mm 6 FORNITURA DI CRISTALLO STRATIFICATO 6+6mm	2,00	0,40		2,340	1,87		
		2,00	0,90		2,340	4,21		
		2,00	1,10		2,340	5,15		
		2,00	0,39		2,060	1,61		
	SOMMANO m ²					12,84	36,74	471,74
97 01.P20.C10.0 05	Molatura a filo lucido sui bordi di vetri e cri-stalli Spessore mm 4-6	2,00	5,48			10,96		
		2,00	6,48			12,96		
		2,00	7,00			14,00		
		2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO m					47,92	1,31	62,78
98 01.A15.A10. 030	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Cristalli temperati POSA DI VETRATE IN CRISTALLO TEMPERATO 6+6mm					12,84		
	SOMMANO m ²					12,84	39,31	504,74
99 01.P14.B55.0 05	Fornitura di cerniera superiore per porte a battente Destra o sinistra					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	19,24	76,96
100 01.P14.F50.0 05	Telarini in ferro con cerniera, nottolino e gancio di chiusura					1,00		
	SOMMANO m ²					1,00	12,83	12,83
101 01.P14.C12.0 10	Maniglia in ottone cromato (oro,argento,ecc) completa di chiave ed accessori per il fissaggio Per finestre maniglione in acciaio satinato					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	14,02	28,04
102 16.P04.A05. 202	'MAGGIORAZIONE PER FORATURA VETRI TEMPERATI e/o STRATIFICATI Maggiorazione da applicare all'art. 16.P04.A05.200 e/o all' 16.P04.A05.204 per compensare la foratura delle lastre di v ... fornitura della viteria in acciaio inox per il fissaggio della bacheca. Il prezzo è da applicare per ogni foro eseguito.					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	12,43	248,60
103 01.P16.G03. 005	Fornitura per pareti a telaio. Fornitura di profili metallici per intelaiatura vetrate					12,84		
	SOMMANO m ²					12,84	48,18	618,63
104 01.A18.B19. 005	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura In acciaio o in alluminio					12,84		
	SOMMANO m ²					12,84		
	A R I P O R T A R E					12,84		61'108,63

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di riqualificazione bocciolina La Pineta
PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO - IMPIANTO RISCALDAMENTO

COMMITTENTE: Comune di Bardonecchia

Data, 28/04/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 05.P69.C07.0 10	Provvista e posa in opera valvola micrometrica termostattabile, cromata. Diametro 1/2" - a squadra Piano seminterrato Piano terra					6,00 8,00		
	SOMMANO cad					14,00	10,80	151,20
2 05.P69.C17.0 05	Provvista e posa in opera testa termostatica a soffietto ad espansione di liquido; completa di ogni accessorio e data in opera funzionante piano seminterrato piano terra					6,00 8,00		
	SOMMANO cad					14,00	35,90	502,60
3 05.P13.G05. 010	Detentori Detentore completamente in bronzo fuso, robusti e diritti Diametro 1/2" piano seminterrato piano terra					6,00 8,00		
	SOMMANO cad					14,00	4,46	62,44
4 05.P13.A20. 010	Radiatori a colonnine tubolari, in acciaio. Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples e tappi, tipo a colonnine, tubolari, in acciaio (T 50K EN 442) Per altezze fino a cm. 60 Piano terra (kW)					7,18		
	SOMMANO kW					7,18	131,46	943,88
5 05.P13.A20. 025	Radiatori a colonnine tubolari, in acciaio. Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples e tappi, tipo a colonnine, tubolari, in acciaio (T 50K EN 442) Per altezze oltre a cm. 88 piano seminterrato (kW) piano terra (kW)					6,76 11,41		
	SOMMANO kW					18,17	103,26	1'876,23
6 05.P67.B90.0 05	Staffe a collare per radiatori. Staffe per radiatori					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	7,59	106,26
7 05.P69.A70. 005	Posa in opera di corpi scaldanti limitata a kW 5 Aumento sui prezzi dell'art.69.A60 (percentuale del 47 %)					18,17 7,18		
	SOMMANO kW					25,35	55,89	1'416,81
8 05.P67.A40. 015	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 33x70 cassetta collettori					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	43,37	86,74
	A R I P O R T A R E							5'146,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'146,16
9 05.P67.A70. 020	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto. 20 derivaz. (10x10) 10 derivaz. su ciascun lato. collettore per impianto piano terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	101,33	101,33
10 05.P67.A70. 015	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto. 16 derivaz. (8x8) 8 derivazioni su ciascun lato. collettore per impianto piano seminterrato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	82,29	82,29
11 05.P67.F20.0 15	Valvole di zona motorizzate provviste di dispositivo di bloccaggio delle valvole in posizione aperta. Corpo di bronzo - otturatore di ottone con guarnizione or - attacchi a manicotto: Diametro 1" impianto piano seminterrato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	145,94	145,94
12 05.P67.F20.0 20	Valvole di zona motorizzate provviste di dispositivo di bloccaggio delle valvole in posizione aperta. Corpo di bronzo - otturatore di ottone con guarnizione or - attacchi a manicotto: Diametro 1"1/4 impianto piano terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	164,56	164,56
13 01.A03.C05. 005	Perforazioni comunque inclinate, eseguite attraverso murature di qualsiasi natura e consistenza compresa la fornitura di energia e carburanti per le attrezzature impiegate, il nole ... illatura esclusa la fornitura e posa del tondino di ferro Per la formazione di cuciture della lunghezza fino a metri 2,5 Attraversamento solaio per posa tubazioni radiatori piano terra	18,00			0,350	6,30		
	SOMMANO m					6,30	52,65	331,70
14 01.P08.L65.0 10	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50 impianto piano seminterrato impianto piano terra	2,00 2,00	92,00 49,00			184,00 98,00		
	SOMMANO m					282,00	5,53	1'559,46
15 01.P08.L65.0 30	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50 Dorsale Collettore C1 Dorsale Collettore C2	2,00 2,00	6,00 4,00			12,00 8,00		
	SOMMANO m					20,00	9,81	196,20
16 01.A19.E12. 005	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tu ... evia sbavatura, tramite							
	A R I P O R T A R E							7'727,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'727,64
	collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26							
	Impianto termico	2,00	92,00			184,00		
	Impianto termico	2,00	49,00			98,00		
	Impianto termico	2,00	6,00			12,00		
	Impianto termico	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO m					302,00	8,29	2'503,58
17 01.A19.E00. 005	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo ... ordi, valvole Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile					150,00		
	SOMMANO kg					150,00	10,84	1'626,00
18 05.P59.A10. 005	Boiler in lamiera zincata per pressione fino a 6 atm. Con fondo a flangia e serpentino in rame completo di attacchi filettati per acqua calda e fredda, mensole ecc. Per capacita' sino a 500 lt. Bollitore sanitario 150 lt					150,00		
	SOMMANO l					150,00	1,74	261,00
19 05.P59.D30. 020	Vaso di espansione chiuso per acqua sanitaria : Lt. 24 Vaso espansione sanitario					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	34,26	34,26
20 05.P59.D40. 030	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 35 vaso espansione termico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	107,64	107,64
21 05.P59.P60.0 15	Valvola deviatrice a 3 vie, motorizzata, in bronzo attacchi filettati Diametro 1" 1/4					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50,71	50,71
22 05.P59.P80.0 10	Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometro riduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 3/4"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	88,60	88,60
23 05.P67.D10. 010	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. sino a 2" DN32 (3.10 kg/m) DN25 (2.41 kg/m)	3,10 2,41	5,00 5,00			15,50 12,05		
	SOMMANO kg					27,55	3,80	104,69
24 05.P70.B50.0 10	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe I, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 42 DN32					3,10		
	A R I P O R T A R E					3,10		12'504,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,10		12'504,12
	DN25					2,41		
	SOMMANO m					5,51	16,56	91,25
25 05.P59.R10.0 10	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 1"					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	53,82	807,30
26 05.P59.R10.0 15	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 1" 1/4					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	82,29	822,90
27 05.P59.S00.0 20	Valvola di ritenuta con guarnizione di teflon, a flusso libero, a battente, pn 10 Diametro 1" 1/4					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	129,37	258,74
28 05.P59.S00.0 15	Valvola di ritenuta con guarnizione di teflon, a flusso libero, a battente, pn 10 Diametro 1"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	98,12	196,24
29 05.P59.H20. 025	Filtri a y in bronzo filettati pn 10 Diametro 1" 1/4					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	14,90	29,80
30 05.P59.G00. 015	Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	14,59	116,72
31 05.P59.L05.0 15	Miscelatore termostatico regolabile per h2o sanitaria, in bronzo, attacchi a bocchettone. regolazione di fabbrica a 48 °C Diametro 1"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	533,02	533,02
32 05.P61.A10. 010	Circolatori sino a : Watt 250 Circolatore elettronico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	184,23	184,23
33 05.P13.F75.0 15	Valvole. Valvola by pass differenziale Valvola by pass diametro 1" 1/4					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	117,46	117,46
34 05.P65.B70.0 05	Filtro completo di cartuccia con testata in bronzo Fino a 1"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	247,37	247,37
	A R I P O R T A R E							15'909,15

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di riqualificazione bocciofila La Pineta
PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO - IMPIANTO SANITARIO

COMMITTENTE: Comune di Bardonecchia

Data, 28/04/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 01.A19.H25. 005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'op ... hezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche rete scarico lavabi piano seminterrato rete scarico lavabo cucina piano terra					3,00 1,00	183,61	734,44
	SOMMANO cad					4,00		
2 01.A19.H35. 005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaina, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonn ... ezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. rete scarico WC piano seminterrato					2,00	260,17	520,34
	SOMMANO cad					2,00		
3 08.A35.H40. 005	Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d' ... , compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 11 ispezione fognatura piano seminterrato					1,00	19,19	19,19
	SOMMANO cad					1,00		
4 01.A19.H10. 010	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igie ... enti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. rete impianto sanitario piano seminterrato rete impianto sanitario piano terra					4,00 1,00	187,55	937,75
	SOMMANO cad					5,00		
5 01.P22.A60. 005	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 45x35x39 vaso piano seminterrato					2,00	45,74	91,48
	SOMMANO cad					2,00		
6 01.P22.A10. 030	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 70x56x22 lavabo piano seminterrato					1,00	43,48	43,48
	SOMMANO cad					1,00		
7 01.A19.G10. 165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo,con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico vaso piano seminterrato					2,00	77,66	155,32
	SOMMANO cad					2,00		
8 01.A19.G10.	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico							
	A R I P O R T A R E							2'502,00

Comune di Bardonecchia
Città metropolitana di Torino

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO:

Lavori di riqualificazione bocciofila La Pineta
PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO - IMPIANTO ELETTRICO

COMMITTENTE:

Comune di Bardonecchia

Data, 30/04/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I			Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	IMPIANTO ELETTRICO BOCCIOFILA (SpCat 1) SMANTELLAMENTI (Cat 1)							
1 / 1 06.A30.A04.005	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati. smantellamento impianti completi smantellamento impianto zone di intervento piano terra smantellamento impianto zone di intervento piano interrato	m ²				20,00 80,00 <hr/> 100,00	3,00	300,00
	IMPIANTO DI TERRA (Cat 2)							
2 / 73 06.A31.I01.005	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra nuovo nodo piano interrato	cad				1,00 <hr/> 1,00	73,66	73,66
	IMPIANTO DI TERRA (Cat 2)							
3 / 74 06.A01.K01.030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 16 cavo connessione nodo p.interrato - nodo Quadro	m		10,00		10,00 <hr/> 10,00	4,01	40,10
	AVANQUADRO E LINEA AL QEG (Cat 3)							
4 / 75 06.A31.I02.010	F.O. Fornitura in opera, in via cavo predisposte, di rete e nodo equipotenziale per locali ad uso medico quali camere di degenza, ambulatori medici, ecc. da realizzarsi secondo quanto previsto dalla norma CEI 64-8/7. F.O. di collegamento al nodo equipotenziale di massa o massa estranea. collegamento eqs tubazioni acqua collegamento eqs tubazioni riscaldamento	cad				1,00 1,00 <hr/> 2,00	27,88	55,76
5 / 2 06.A09.A03.015	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.							
	A R I P O R T A R E							469,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I			Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	R I P O R T O							469,52
6 / 3 06.A07.A03.100	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli centralino PVC SOMMANO...	cad				1,00 1,00	31,33	31,33
7 / 4 06.A01.A04.030	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Interruttore Generale SOMMANO...	cad				1,00 1,00	71,76	71,76
8 / 5 06.A09.A02.035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 4 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 4 x 10 linea da Avanguarda a Quadro Generale QUADRO GENERALE E LINEE (Cat 4) F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP40 con portella 72 moduli centralino SOMMANO...	m	10,00			10,00 10,00	8,61	86,10
9 / 6 06.A07.A02.055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Interruttore Generale Interruttore FM Bar Interruttore Luci Esterne SOMMANO...	cad				1,00 1,00 1,00 3,00	111,57 59,74	111,57 179,22
10 / 7 06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di BI.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA Interruttore FM Bar SOMMANO...	cad				1,00 1,00	78,60	78,60
	A R I P O R T A R E							1'028,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'028,10
11 / 8 06.A07.A01.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Interruttori circuiti luci e prese Interruttori circuiti pali campo bocce Interruttore Luci Esterne Riserva	cad					8,00	23,42	187,36
12 / 9 06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di BI.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA Interruttori circuiti luce e prese Interruttori circuiti pali campo bocce Interruttore Luci Esterne Riserva	cad					4,00 2,00 1,00 1,00		339,76
13 / 10 06.A07.C01.005	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 1P - fino 32 A Sezionatori circuiti luce piano terra Sezionatori ciruito luce scala e soppalco Sezionatori circuito luce balcone	cad					8,00	42,47	
14 / 11 06.A08.A01.015	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 1 contatti selettori accensioni luci campo bocce	cad					12,00	14,84	178,08
15 / 12 06.A08.A01.035	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di lampada di segnalazione singola sple segnalazione luci campo bocce "accese"	cad					2,00 2,00	15,98	31,96
	A R I P O R T A R E							12,49	24,98
	A R I P O R T A R E								1'790,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'790,24
16 / 13 06.A08.A01.050	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di indicatore presenza tensione 3 led spia presenza tensione						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	27,12	27,12
17 / 14 06.A08.A09.010	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore,compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 25 A (categoria AC7a) contattori linee pali	cad					2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	31,84	63,68
18 / 15 13.P05.B05.035	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 1x6 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti linea dorsale pali 1 linea dorsale pali 2		2,00 2,00	65,00 100,00			130,00 200,00		
	SOMMANO...	m					330,00	1,21	399,30
19 / 16 06.A01.A03.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 2,5 linea luce scala e piano interrato			15,00			15,00		
	SOMMANO...	m					15,00	2,53	37,95
20 / 17 06.A01.A03.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 4 linea prese-WC piano terra linea prese-WC piano interrato			10,00 15,00			10,00 15,00		
	SOMMANO...	m					25,00	3,34	83,50
21 / 18 NP-IE-001	MANO D'OPERA NEL SETTORE IMPIANTISTICO - (Riferimento Unione Industriale di Torino) - OPERAIO SPECIALIZZATO V CATEGORIA - ottobre 2017 ricaricato del 24,3% per spese generali ed utili di impresa manodoper per riallaccio linee esistenti	h					2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	32,80	65,60
	A RIPORTARE								2'467,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I			Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	R I P O R T O							2'467,39
22 / 19 06.A10.C01.025	TUBAZIONI E CASSETTE INTERNE (Cat 5) F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 40 mm tubazione per linea da Avanguardia Contatore a Quadro Elettrico	m		8,00		8,00 <u>8,00</u>	16,42	131,36
23 / 20 06.A10.C01.020	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 32 mm tubazione per linee dal Quadro al piano interrato	m	2,00	8,00		16,00 <u>16,00</u>	14,43	230,88
24 / 21 06.A10.B01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm dorsali sottopavimento piano interrato	m		30,00		30,00 <u>30,00</u>	2,27	68,10
25 / 22 06.A12.A01.030	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 196x152x70 cassetta bassa sotto Quadro cassetta zona Avanguardia piano interrato	cad				1,00 1,00 <u>2,00</u>	12,25	24,50
26 / 23 06.A12.A01.015	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 118x118x70 cassette di stanza / di derivazione	cad				8,00 <u>8,00</u>	8,22	65,76
	A R I P O R T A R E							2'987,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I			Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	R I P O R T O							2 987,99
27 / 24 06.A13.F01.010	IMPIANTO WC PIANO TERRA (Cat 6) F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto punti luce interrotto punto luce interrotto per specchiera	cad				2,00 1,00 <u>3,00</u>	138,46	415,38
28 / 25 06.A13.F02.010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo punto luce per luce emergenza punto luce per aspiratore	cad				1,00 1,00 <u>2,00</u>	79,83	159,66
29 / 26 06.A13.A02.010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A presa in punto comando luce specchiera	cad				1,00 <u>1,00</u>	4,64	4,64
30 / 27 06.P24.B01.010	Plafoniere per lampade fluorescenti circolari; coppa in metacrilato satinato e stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plafone per lampada circolare 1x40 W plafoniere	cad				2,00 <u>2,00</u>	50,96	101,92
31 / 28 06.P26.D07.010	Lampade fluorescenti circolari normali; diametro 29-32 mm; attacco a 4 spine g 10 q. lampada fluorescente 40 W, 2300 lm, g 10-q lampada per plafoniera	cad				2,00 <u>2,00</u>	7,17	14,34
32 / 29	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo							
	A R I P O R T A R E							3 683,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I			Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	R I P O R T O							3'683,93
06.A24.T01.705	illuminante civile/ind. 1x18 W posa plafoniere							
33 / 30	SOMMANO...	cad						
06.A25.B05.005	Plafoniere di emergenza a LED. F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.							
34 / 31	SOMMANO...	cad						
06.A15.E02.005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante							
35 / 32	SOMMANO...	cad						
06.A15.E02.010	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di pulsante addizionale pulsante reset							
36 / 33	SOMMANO...	cad						
06.A15.E02.015	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di segnalazione addizionale allarme tirante wc							
37 / 34	IMPIANTO SCALA E BUSSOLA (Cat 7)							
06.A13.F03.010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con 2 deviatori punto luce deviato scala							
	A R I P O R T A R E							4'026,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I			Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	R I P O R T O					1,00		4'026,58
38 / 35 06.A13.F02.010	SOMMANO... F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo punti luce in parallelo scala nuovo punto luce bussola punto luce per luce emergenza	cad				1,00	173,64	173,64
39 / 36 06.P24.B01.010	SOMMANO... Plafoniere per lampade fluorescenti circolari; coppa in metacrilato satinato e stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plafone per lampada circolare 1x40 W plafoniere scala plafoniera bussola	cad				3,00	79,83	239,49
40 / 37 06.P26.D07.010	SOMMANO... Lampade fluorescenti circolari normali; diametro 29-32 mm; attacco a 4 spine g 10 q. lampada fluorescente 40 W, 2300 lm, g 10-q lampada per plafoniera	cad				3,00	50,96	152,88
41 / 38 06.A24.T01.705	SOMMANO... P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W posa plafoniere	cad				3,00	7,17	21,51
42 / 39 06.A25.B05.005	SOMMANO... Plafoniere di emergenza a LED. F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.	cad				3,00	18,42	55,26
43 / 40	IMPIANTO LOCALI PIANO INTERRATO (Cat 8) F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla	cad				1,00		
						1,00	97,35	97,35
	A R I P O R T A R E							4'766,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I			Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	R I P O R T O							4'766,71
06.A13.F01.010	dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1,5 mm ² per i sistemi luce e 2,5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interratto punti luce interrotti				6,00			
44 / 41 06.A13.F03.010	SOMMANO...	cad				6,00	138,46	830,76
06.A13.F02.010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interratto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con 2 deviatori punti luce devianti	cad				2,00		
45 / 42 06.A13.F02.010	SOMMANO...	cad				2,00	173,64	347,28
06.P24.B01.010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo punti luce ordinari in parallelo punto luce per luce emergenza punto luce per aspiratore	cad				6,00	79,83	478,98
46 / 43 06.P24.B01.010	SOMMANO...	cad				6,00		
47 / 44 06.P26.D07.010	Plafoniere per lampade fluorescenti circolari; coppa in metacrilato satinato e stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plafone per lampada circolare 1x40 W plafoniere disimpegno, wc e depositi	cad				6,00	50,96	305,76
48 / 45 06.A24.T01.705	Lampade fluorescenti circolari normali; diametro 29-32 mm; attacco a 4 spine g 10 q. lampada fluorescente 40 W, 2300 lm, g 10-q lampada per plafoniera disimpegno, wc e depositi	cad				6,00	7,17	43,02
	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W posa plafoniere disimpegno, wc e depositi	cad				6,00		
	SOMMANO...	cad				6,00	18,42	110,52
	A R I P O R T A R E							6'883,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I			Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	R I P O R T O							6'383,03
49 / 46 06.P24.B03.025	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in policarbonato autoestinguento, infrangibile, trasparente, plurilenticolare, stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 2x36 W plafoniere per deposito/spogliatoio	cad				5,00 5,00	62,61	313,05
50 / 47 06.P26.E15.050	Lampade lineari a LED non dimmerabili 25W con durata >= 40000 h lampade led per plafoniere deposito/spogliatoio	cad				10,00 10,00	54,48	544,80
51 / 48 06.A24.T01.725	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W plafoniere per deposito/spogliatoio	cad				5,00 5,00	27,89	139,45
52 / 49 06.A25.B05.005	Plafoniere di emergenza a LED. F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.	cad				2,00 2,00	97,35	194,70
53 / 50 06.A13.H01.010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile prese di servizio	cad				4,00 4,00	118,73	474,92
54 / 51 06.P27.B01.005	ESTRAZIONE SERVIZI IGIENICI (Cat 9) Estrattori elettrici serie civile estrattore da muro 90 m³/ora 15 W wc piano terra wc piano primo	cad				1,00 1,00 2,00	24,34	48,68
	A R I P O R T A R E							8'598,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI			Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	RIPORTO							8'598,63
55 / 52 06.A27.B01.705	P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz (la posa in opera include opere di muratura, di falegnameria e di vetreria ed eventuali tubazioni di lunghezza non superiore ad 1 metro) P.O. di estrattori elettrici da muro wc piano terra wc piano primo					1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad				2,00	27,78	55,56
56 / 53 06.P27.B02.005	Accessori per estrattori elettrici serie civile timer elettronico programmabile 3-20 minuti wc piano terra wc piano primo					1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad				2,00	17,46	34,92
57 / 54 06.A27.B02.505	P.O. Posa in opera di accessori per estrattori elettrici serie civile P.O. di timer elettronico programmabile 3-20 minuti wc piano terra wc piano primo					1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad				2,00	8,34	16,68
58 / 55 06.P27.B02.015	Accessori per estrattori elettrici serie civile griglia fissa o a gravità wc piano terra wc piano primo					1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad				2,00	4,90	9,80
59 / 56 06.A27.B02.515	P.O. Posa in opera di accessori per estrattori elettrici serie civile P.O. di griglia fissa o a gravità wc piano terra wc piano primo					1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad				2,00	11,11	22,22
60 / 57 06.P27.B02.025	Accessori per estrattori elettrici serie civile guarnizione anticondensa wc piano terra wc piano primo					1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad				2,00	1,39	2,78
61 / 58 06.A27.B02.525	P.O. Posa in opera di accessori per estrattori elettrici serie civile P.O. di guarnizione anticondensa wc piano terra wc piano primo					1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad				2,00	8,34	16,68
	A RIPORTARE							8'757,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI			Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	R I P O R T O							8'757,27
62 / 59 13.P02.A05.005	CAVIDOTTI E BASAMENTI PALI (Cat 10) Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; nuovo cavidotto zona campo, in terreno vegetale, con scavo e ripristino	m		80,00		80,00		
	SOMMANO...					80,00	22,47	1'797,60
63 / 60 13.P02.A10.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; nuovo cavidotto nel vialetto per uscita linee dal Quadro, con scavo e ripristino manufatto in cemento	m		12,00		12,00		
	SOMMANO...					12,00	38,77	465,24
64 / 61 07.P21.V20.010	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm nastro segnalatore cavidotto	m		80,00		80,00		
	SOMMANO...					80,00	0,14	11,20
65 / 62 13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiuso in ghisa a griffe sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. pozzetti pali pozzetti rompitratta cavidotto	cad				8,00 4,00		
	SOMMANO...					12,00	304,69	3'656,28
66 / 63 06.A30.G02.020	Esecuzione di fori per il passaggio di condutture elettriche, compreso il ripristino e lo smaltimento dei materiali di risulta fino a diametro 100mm e lunghezza 700mm, nel cemento armato o pietra fori nel cemento o pietra D. > 35 mm spess. oltre 25 mm foro uscita al cavidotto esterno linee dal Quadro	cad				1,00		
	SOMMANO...					1,00	30,01	30,01
67 / 64 13.P02.B05.025	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 90x90x120 cm; plinti di fondazione per pali					8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		14'717,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								14'717,60
68 / 65 13.P11.B15.015	SOMMANO... Nolo di escavatore con benna per scavo di cavidotti compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;	cad					8,00	138,70	1'109,60
69 / 66 13.P11.B20.005	SOMMANO... Nolo di martello perforatore o demolitore e di motore a compressore per aria compressa compreso il consumo del carburante dei lubrificanti e delle punte, compresa le prestazioni dell'operaio nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;	h				8,00	57,03	456,24	
70 / 67 13.P03.A15.010	PALI E PROIETTORI CAMPO BOCCE (Cat 11) Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 7,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 160 mm - testa 90 mm, spessore 4 mm, manico di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; pali illuminazione campi bocce	h				8,00	35,75	286,00	
71 / 68 13.P06.A05.020	SOMMANO... Fornitura e posa in opera entro palo di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x10 mmq; morsettiere su pali	cad				8,00	267,67	2'141,36	
72 / 69 13.P05.B05.040	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG160R16 0,6/1Kv, sezione di 2x2,5 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; salita entro palo per collegamento morsettiere - proiettore	cad	8,00	7,00		8,00	9,22	73,76	
73 / 70 NP-IE-002	SOMMANO... Fornitura di proiettore Led 168W asimmetrico in classe di isolamento II, avente le seguenti caratteristiche: - Corpo: in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento. - Riflettore: in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV. - Diffusore: vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici e agli urti.	m				56,00	1,18	66,08	
	A R I P O R T A R E								18'850,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I			Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	R I P O R T O							18'850,64
	<ul style="list-style-type: none"> - Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Sorgente luminosa: LED 15495lm-700mA-4000K-CRI 80 - Dotazione: completo di staffa e goniometro con scala graduata per un corretto puntamento; connettore esterno per una rapida installazione. Sezione di sicurezza per interrompere l'alimentazione durante la manutenzione a richiesta. Guarnizione in gomma siliconica; viterie esterne in acc.inox.; valvola di ricircolo aria. Connettore rapido a perforazione d'isolante per una rapida installazione senza dover aprire l'apparecchio. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. - Verniciatura conforme alla norma UNI EN ISO 9227 Test di corrosione in atmosfera artificiale per ambienti aggressivi. - Classe di isolamento II - Fattore di potenza: >= 0,9 - Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 80000h (L80B20) - Superficie di esposizione al vento: L:390cm² F:1420cm². - Completo di attacco palo diametro 60mm. color grafite proiettori campo bocce 	cadauno						2'554,64
74 / 71 13.P07.A05.020	<p>SOMMANO...</p> <p>Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;</p> <p>posa su palo e puntamento proiettore</p>	cadauno						319,33
75 / 72 13.P11.B15.010	<p>SOMMANO...</p> <p>Nolo di autocarro adatto per il trasporto di pali dotato di braccio elevatore per sollevamento di carichi sino a 5 q, compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;</p>	cad						35,86
	<p>SOMMANO...</p> <p>Parziale LAVORI A CORPO euro</p> <p>T O T A L E euro</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>	h						58,25
								466,00
								22'158,16
								22'158,16
	A R I P O R T A R E							

IMPORTI PER CATEGORIE DI LAVORAZIONI

Nr.	Categorie	Importo €	incidenza
		€	%
1	Allestimenti	286,95	0,24%
2	Demolizioni e Rimozioni	4.633,30	3,89%
3	scavi	227,67	0,19%
4	opere in c.a.	3.880,18	3,26%
5	vespai e sottofondi	4.795,92	4,03%
6	isolanti	3.776,82	3,17%
7	murature	6.217,88	5,23%
8	opere da falegname	8.609,17	7,24%
9	serramenti	5.940,78	4,99%
10	pavimenti e rivestimenti	8.166,23	6,86%
11	intonaci	5.151,66	4,33%
12	decorazioni	4.385,83	3,69%
13	impermeabilizzazioni	557,78	0,47%
14	coperture e gronde	2.454,14	2,06%
15	opere da vetraio	2.601,22	2,19%
16	Opere varie	10.158,33	8,54%
17	impianto riscaldamento	16.257,95	13,67%
18	impianto sanitario	8.704,38	7,32%
19	impianto elettrico	22.158,16	18,63%
	TOTALE	118.964,35	100,00%

QUADRO ECONOMICO

PROGETTO BOCCIOFILA		QE ESECUTIVO	
	importo lavori	€	118.964,35
	oneri piani sicurezza	€	3.286,03
	totale lavori	€	122.250,38
Categorie			
a	spese tecniche:		
	<i>definitivo-esecutivo, prog. Strutturale DL contabilità coord sicurezza</i>	€	9.250,00
	collaudo statico e sismico ampliamento	€	1.000,00
	totale spese tecniche	€	10.250,00
b	CNPAIA 4%		
	<i>definitivo-esecutivo, prog. Strutturale DL contabilità coord sicurezza</i>	€	370,00
	collaudo statico e sismico ampliamento	€	40,00
	totale CNPAIA	€	410,00
c	Incentivi 2% per funzioni tecniche ex art. 113 D.Lgs. 50/2016	€	2.445,01
d	accantonamento fondi bonari 3%	€	3.667,51
g	imprevisti lavori in economia	€	1.406,86
i	IVA:		
	10% su lavori a base d'asta	€	12.225,04
	22% su spese tecniche	€	2.255,00
	22% su cnpaia	€	90,20
	totale IVA	€	14.570,24
	totale somme a disposizione	€	32.749,62
totale quadro economico		€	155.000,00