



COMUNE DI DIANO D'ALBA

Provincia di Cuneo - Regione Piemonte



PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO: RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'IMPIANTO SPORTIVO DI FRAZIONE RICCA E MESSA IN SICUREZZA DELLE PERTINENZE DELLA SCUOLA DI FRAZIONE VALLE TALLORIA DEL COMUNE DI DIANO D'ALBA

N° Prog.
00151



COMMITTENTE:

Comune di DIANO D'ALBA
Via Umberto I n°22, 12055 Diano D'Alba (CN)
Sig. Sindaco EZIO CARDINALE

CANTIERI:

IMPIANTO SPORTIVO
Via Alba-Cortemilia n°150, 12055 Diano D'Alba (CN)
SCUOLA VALLE TALLORIA
Via Guido Cane, 12055 Diano D'Alba (CN)

Timbro e Firma
(Giacosa Ing. Alberto)

TECNICO INCARICATO:

Giacosa Ing. Alberto
Via Alba-Cortemilia n°102, 12055 Diano D'Alba (CN)
Tell. 0173.61.27.74 info@progettaimpianti.com
Ordine degli Ingegneri di Asti n° A 726

DATA:

Luglio 2019

Incidenza della manodopera

ALLEGATO

16



Studio PROGETTAIMPIANTI di Giacosa Ing. Alberto
Via Alba-Cortemilia n°102, 12055 Diano D'Alba (CN)
info@progettaimpianti.com
Tell. 0173.61.27.74 Cell. 349.3923778
P.I. 03325080046 C.F. GCSLRT81R05A124P

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'IMPIANTO SPORTIVO DI FRAZIONE RICCA E MESSA IN SICUREZZA DELLE PERTINENZE DELLA SCUOLA DI FRAZIONE VALLE TALLORIA DEL COMUNE DI DIANO D'ALBA

COMMITTENTE: Comune di Diano d'Alba

Diano d'Alba, 31/07/2019

IL TECNICO
Ing. Alberto Giacosa

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A CORPO</u>						
1 01.A02.B85. 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	SOMMANO kg	224,00	2,09	468,16	386,37 82,530
2 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 discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m ² 0,50	SOMMANO m ²	40,32	12,68	511,26	510,75 99,900
3 01.A06.C30. 005	Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm	SOMMANO m ²	72,00	41,44	2'983,68	2'373,22 79,540
4 01.A09.C30. 025	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione	SOMMANO cad	1,00	210,93	210,93	210,93 100,000
5 01.A09.C30. 030	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima	SOMMANO cad	12,00	112,06	1'344,72	1'344,72 100,000
6 01.A09.G50. 005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili	SOMMANO m ²	450,00	6,59	2'965,50	2'965,50 100,000
7 01.A09.G50. 010	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili	SOMMANO m ²	4,00	10,24	40,96	39,56 96,580
8 01.A17.L00. 005	Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno, in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura	SOMMANO m ²	37,21	40,66	1'512,96	1'444,42 95,470
9 01.A18.B45. 005	Esecuzione di cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili in acciaio inossidabile del tipo AISI 304 a finitura satinata grana 300/500 In elementi tondi, quadri, piatti o profilati con disegni a linee curve o ad intreccio	SOMMANO kg	25,00	17,17	429,25	269,27 62,730
10 01.A18.G10. 005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno	SOMMANO cad	2,00	68,93	137,86	131,89 95,670
11 01.A20.C30. 005	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a 250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti	SOMMANO m ²	165,00	3,14	518,10	329,93 63,680
12 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali	SOMMANO h	128,00	35,91	4'596,48	4'596,48 100,000
13 01.P09.B01.0	Feltri flessibili in lana di vetro per isolamenti termoacustici per isolamento termico di sottotetti, densità pari a 20 kg/m ³ e lambda pari 0,035 W/mK; con adeguata protezione					
A R I P O R T A R E					15'719,86	14'603,04

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			15'719,86	14'603,04	
05	di barriera al vapore spessore mm 40 SOMMANO m ²	4,00	1,96	7,84	0,00	
14 01.P09.B01.0 15	Feltri flessibili in lana di vetro per isolamenti termoacustici per isolamento termico di sottotetti, densità pari a 20 kg/m ³ e lambda pari 0,035 W/mK; con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm 80 SOMMANO m ²	120,00	3,74	448,80	0,00	
15 01.P09.B01.0 20	Feltri flessibili in lana di vetro per isolamenti termoacustici per isolamento termico di sottotetti, densità pari a 20 kg/m ³ e lambda pari 0,035 W/mK; con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm 100 SOMMANO m ²	330,00	4,62	1'524,60	0,00	
16 01.P14.C18.0 05	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con chiave SOMMANO cad	2,00	121,84	243,68	0,00	
17 01.P20.B04.0 95	Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 3+3/15/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria; U= 1,4 W/m ² K e Rw= c.a 36dB SOMMANO m ²	28,23	99,65	2'813,12	0,00	
18 01.P20.I00.0 10	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= =<2,6 e >2,0 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.I40) finestra/portafinestra fissa; di superficie oltre 2,0 m ² SOMMANO m ²	24,58	147,84	3'633,91	0,00	
19 01.P20.I00.0 15	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= =<2,6 e >2,0 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.I40) finestra/portafinestra a battente; di superficie fino a 2,0 m ² SOMMANO m ²	1,97	302,05	595,04	0,00	
20 01.P20.I00.0 50	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= =<2,6 e >2,0 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.I40) finestra/portafinestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m ² SOMMANO m ²	10,66	280,17	2'986,61	0,00	
21 02.P02.A56. 010	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile SOMMANO kg	900,00	0,90	810,00	798,34	98,560
22 02.P02.A76. 010	Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato in un raggio di km 8, esclusi costi di smaltimento e tributi se dovuti SOMMANO m ³	16,00	28,32	453,12	278,71	61,510
23 03.A12.F02. 005	Posa in opera di unità esterna di pompa di calore aria-aria sistema split ad altissima efficienza, elettrica, COP nominale > 3,8, gas refrigerante R410A data funzionante in ogni sua parte, inclusi la posa su basamento di supporto antivibrante, gli allacciamenti alle tubazioni del gas refrigerante, gli allacciamenti elettrici alle linee di alimentazione e di regolazione, tutte le operazioni di settaggio necessarie alla messa in funzione; escluso il sollevamento delle unità per il posizionamento a tetto o su coperture Per art. 03.P13.L.05.005 SOMMANO cad	1,00	197,75	197,75	197,75	100,000
	A R I P O R T A R E			29'434,33	15'877,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				29'434,33	15'877,84	
24 03.A12.F03. 005	Posa in opera di unità interna di pompa di calore aria-aria elettrica ad altissima efficienza a parete, pavimento, da controsoffitto o canalizzabile data funzionante in ogni sua parte, inclusi lo staffaggio dell'unità, gli allacciamenti alle tubazioni del gas refrigerante, gli allacciamenti elettrici alle linee di alimentazione e di regolazione, tutte le operazioni di settaggio necessarie alla messa in funzione Per art. 03.P13.L.06 SOMMANO cad	3,00	197,75	593,25	593,25	100,000
25 03.A13.A01. 005	Posa in opera di moduli fotovoltaici a struttura rigida in silicio cristallino o amorfo, su struttura di sostegno modulare costituita da profilati in alluminio o acciaio, incluso cablaggio, escluso il nolo di cestello o altra attrezzatura per il trasporto su copertura Su coperture piane o su terreno, superficie installata fino a m ² 100 SOMMANO m ²	45,50	81,02	3'686,41	3'686,41	100,000
26 03.A13.A03. 005	Posa in opera di inverter per impianti fotovoltaici monofase o trifase per impianti connessi in rete o in isola incluso il fissaggio a parete, collegamenti elettrici ai circuiti continuo e alternato e messa in funzione Inverter monofase SOMMANO cad	1,00	263,67	263,67	263,67	100,000
27 03.P13.L05.0 05	Unità esterna di pompa di calore aria-aria sistema split ad altissima efficienza, elettrica, COP nominale non inferiore a 3,8, gas refrigerante R410A Potenza termica resa kW 18 SOMMANO cad	1,00	4'440,05	4'440,05	0,00	
28 03.P13.L06.0 15	Unità interna di pompa di calore aria-aria sistema split ad altissima efficienza, gas refrigerante R410A a parete potenza termica resa kW 7 SOMMANO cad	3,00	978,79	2'936,37	0,00	
29 03.P14.A01. 050	Moduli fotovoltaici a struttura rigida realizzati con celle di silicio mono e poli cristallino, tensione massima di sistema 1000 V, scatola di connessione IP 65 completa di diodi di by-pass, involucro in classe II di isolamento certificato TUV con struttura sandwich: EVA, tedlar, cella, vetro temperato a basso contenuto di ferro, cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215. Potenza di picco da Wp 105 a Wp 280 SOMMANO Wp	7'200,00	0,73	5'256,00	0,00	
30 03.P14.A10. 035	Inverter monofase per impianti connessi in rete, con separazione galvanica, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, sistema MPPT, tensione di uscita 230 V, frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, conforme a norma CEI 11-20, fattore di potenza pari a 1. Potenza nominale in AC kW 6 SOMMANO cad	1,00	1'110,40	1'110,40	0,00	
31 03.P14.A17. 005	Struttura metallica di sostegno per moduli fotovoltaici a struttura rigida Per impianti parzialmente integrati, complanare alla falda SOMMANO m ²	35,00	27,74	970,90	0,00	
32 03.P25.B15.0 05	Termostati Termostato da parete per il controllo di sistemi di riscaldamento/condizionamento su bus. Regolazione con controllo a due punti(ON/OFF) o proporzionale (PWM). Munito di display LCD retroilluminato. SOMMANO cad	3,00	151,92	455,76	0,00	
33 05.A01.A02. 010	Fornitura in opera di caldaia murale a condensazione per riscaldamento e acqua calda sanitaria con serbatoio di accumulo fino a 60 litri, di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento a gas di qualunque tipo. Con accensione elettronica e controllo della fiamma a ionizzazione; pannello di comando della caldaia integrato,rendimento 4 stelle, classe NOx 5con esclusione del solo raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale. F.O di caldaia murale a condensazione ad accumulo, potenza al focolare fino a 34,9 kW SOMMANO cad	1,30	2'279,45	2'963,29	299,88	10,120
34 05.A01.R10. 005	Manutenzione. Distacco e riattacco dall'impianto di caldaia murale Distacco dall'impianto di caldaia murale di qualsiasi potenzialità per sostituzione o demolizione SOMMANO cad	1,00	20,02	20,02	20,02	100,000
35 05.P57.H00. 005	Tubi UNI 6363 pn 16 erw preisolati con poliuretano espanso e guaina esterna in pe densita' pur 40-60 kg/m ³ spessore pur 30-50 mm. secondo il diametro spessore pe minimo 2,5 mm. temperatura di esercizio 120 gradi cent. max manto estinguenza pur secondo norme din 4102 o astm 1692 ; tubo diritto, DN : 20 SOMMANO m	10,00	11,91	119,10	0,00	
A R I P O R T A R E				52'249,55	20'741,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			52'249,55	20'741,07	
36 05.P68.A10. 005	Carico di impianto con sfogo aria Per edifici sino a m ³ 5000 SOMMANO cad	1,00	31,67	31,67	31,67	100,000
37 05.P68.B40.0 05	Scarico impianto di qualsiasi potenzialita' Di qualsiasi potenzialita' SOMMANO cad	1,00	31,67	31,67	0,00	
38 05.P76.F85.0 05	Quota a rimborso delle spese per certificato di collaudo di nuovo impianto termico o di condizionamento dell'aria, a norma della legge 37/08, rilasciato, debitamente firmato, da professionista abilitato iscritto all'albo professionale, compreso visite, prove, relazione Per impianti fino a 116 kW SOMMANO cad	1,00	190,83	190,83	0,00	
39 06.A30.D01. 010	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione. modifica collegamenti in apparecchi illuminati SOMMANO cad	20,00	12,24	244,80	244,80	100,000
40 25.P04.D85. 005	CAROTAGGIO CONTINUO D. > 65 MM SENZA PRELIEVO CAMPIONI SOMMANO m	4,00	15,15	60,60	30,30	50,000
41 28.A05.A10. 005	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese SOMMANO cad	2,00	164,26	328,52	0,00	
42 B IT DD D 025 a	Tubo in rame, preisolato con isolante sintetico a celle chiuse, idoneo per impianti di condizionamento e in genere per fluidi freddi, fornito in verghe o in rotoli con punzonatura riportante marchio di fabbrica, caratteristiche dimensionali, titolo di purezza, norma di riferimento, anno e trimestre di fabbricazione, compresa incidenza tolleranza e sfrido ø 1/4" SOMMANO m	9,50	2,43	23,09	0,00	
43 B IT DD D 025 b	Tubo in rame, preisolato con isolante sintetico a celle chiuse, idoneo per impianti di condizionamento e in genere per fluidi freddi, fornito in verghe o in rotoli con punzonatura riportante marchio di fabbrica, caratteristiche dimensionali, titolo di purezza, norma di riferimento, anno e trimestre di fabbricazione, compresa incidenza tolleranza e sfrido ø 3/8" SOMMANO m	22,00	3,69	81,18	0,00	
44 B IT DD D 025 c	Tubo in rame, preisolato con isolante sintetico a celle chiuse, idoneo per impianti di condizionamento e in genere per fluidi freddi, fornito in verghe o in rotoli con punzonatura riportante marchio di fabbrica, caratteristiche dimensionali, titolo di purezza, norma di riferimento, anno e trimestre di fabbricazione, compresa incidenza tolleranza e sfrido ø 1/2" SOMMANO m	9,50	4,85	46,08	0,00	
45 B IT DD D 025 d	Tubo in rame, preisolato con isolante sintetico a celle chiuse, idoneo per impianti di condizionamento e in genere per fluidi freddi, fornito in verghe o in rotoli con punzonatura riportante marchio di fabbrica, caratteristiche dimensionali, titolo di purezza, norma di riferimento, anno e trimestre di fabbricazione, compresa incidenza tolleranza e sfrido ø 5/8" SOMMANO m	15,00	6,77	101,55	0,00	
46 B IT DD D 025 h	Tubo in rame, preisolato con isolante sintetico a celle chiuse, idoneo per impianti di condizionamento e in genere per fluidi freddi, fornito in verghe o in rotoli con punzonatura riportante marchio di fabbrica, caratteristiche dimensionali, titolo di purezza, norma di riferimento, anno e trimestre di fabbricazione, compresa incidenza tolleranza e sfrido ø esterno 18 mm SOMMANO m	7,00	6,92	48,44	0,00	
47 PREZZO 1	F.O. Plafoniera LED per installazione a incasso.Dimensione 600x600 mm. Cornice: in alluminio verniciato bianco lucido. Diffusore: policarbonato opale.Sorgente PCB LED. Alimentatore 220-240V - 50/60Hz.Life time: 50.000 ore (rendimento 80%). EN62471: Gruppo di rischio fotobiologico Esente (0). Potenza 35W; Lumen nominali 4155lm. Comprensivo di alimentazione elettrica con prolungamento dei cavi esistenti. SOMMANO cadauno	8,00	77,51	620,08	136,42	22,000
48 PREZZO 10	OPERE DA FABBRO. Fornitura e posa in opera di ringhiera perimetrale in ferro zincato (trama degli elementi come esistente, 2 lamelle orizzontali e toni verticali, montanti in tubolare quadro con piastra tassellata) installata in loco con realizzazione di					
	A R I P O R T A R E			54'058,06	21'184,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			54'058,06	21'184,26	
49 PREZZO 2	fissaggio ai muretti in c.a. con tasselli ad espansione, saldatura della nuova ringhiera a quella esistente ed ogni altra lavorazione per dare l'opera finita. SOMMANO ml	97,00	95,00	9'215,00	0,00	
50 PREZZO 3	F.O. Plafoniera LED per installazione a soffitto. Dimensione mm. 1200x300x10 mm. Corpo in lega di alluminio, verniciato di colore bianco lucido. Diffusore in policarbonato opale. Life time: 50.000 ore (rendimento 80%). EN62471: Gruppo di rischio fotobiologico Esente (0). Potenza 35W; Lumen nominali 4155lm. Comprensivo di kit di fissaggio a soffitto e alimentazione elettrica con prolungamento dei cavi esistenti. SOMMANO cadauno	15,00	113,19	1'697,85	373,53	22,000
51 PREZZO 4	F.O. Lampada LED circolare per installazione a soffitto o a parete. Dimensione mm. 280x10 mm. Corpo in policarbonato, stampato ad iniezione, satinato. Schermo in policarbonato. Life time: 50.000 ore (rendimento 80%). EN62471: Gruppo di rischio fotobiologico Esente (0). Potenza 19W; Lumen nominali 2465 lm. Comprensivo di kit di fissaggio a soffitto e alimentazione elettrica con prolungamento dei cavi esistenti. SOMMANO cadauno	5,00	52,65	263,25	57,92	22,000
52 PREZZO 5	OPERE DA MURATORE. Recupero muretti perimetrali in cls area di pertinenza Scuola: - Preparazione del cantiere e messa in sicurezza dell'area di lavoro; - Pulizia accurata dei muri esistenti eseguita a mano e con mezzi meccanici al fine di eliminare le porzioni deteriorate e le incrostazioni con conseguente smaltimento del materiale di risulta alla discarica. SOMMANO a corpo	1,00	670,00	670,00	0,00	
53 PREZZO 6	OPERE DA MURATORE. Recupero di muretto deteriorato verso proprietà confinante: - Demolizione di porzione di muro e ripristino compreso lo smaltimento del materiale di risulta SOMMANO a corpo	1,00	650,00	650,00	0,00	
54 PREZZO 7	OPERE DA MURATORE. Sistemazione di scala esistente per accesso all'area di pertinenza all'area e di quattro rientrante in cemento mediante adeguamento scalini e battuto alla nuova pavimentazione. SOMMANO a corpo	1,00	870,00	870,00	0,00	
55 PREZZO 8	OPERE DA MURATORE. Scavo a sezione obbligata e getto di porzione di muretto in c.a. di spessore 30cm nella zona di accesso all'area sportiva, comprensiva di cassetta, ferri d'armatura, vibratura e riporto del terreno sui fianchi del muretto. SOMMANO a corpo	1,00	970,00	970,00	0,00	
56 PREZZO 9	OPERE DA MURATORE. Realizzazione n° plinti per la posa dei cancelli: - demolizione della pavimentazione esistente; - scavo di sbancamento tramite mezzo meccanico con dimensioni di 60x60 cm e 40 cm di altezza; - posa di piantoni forniti dal fabbro; - getto in opera del cordolo e armatura; - ripristino pavimentazione mediante getto in cemento lavorato a vista SOMMANO a corpo	1,00	6'830,00	6'830,00	0,00	
	OPERE DA FABBRO. Fornitura e posa in opera di cancello a due battenti in ferro zincato con serratura ad apertura manuale. Dimensioni L=270cm x H=180cm. Montato comprensivo di ogni opera necessaria per dare l'opera finita e funzionante comprensiva di cardini, opere di saldatura in loco se necessari. SOMMANO cadauno	4,00	690,00	2'760,00	0,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro			77'984,16	21'615,71	27,718
	T O T A L E euro			77'984,16	21'615,71	27,718
	Diano d'Alba, 31/07/2019 Il Tecnico Ing. Alberto Giacosa ----- -----					
	A R I P O R T A R E					