



COMUNE DI
RIVANAZZANO TERME
Provincia di Pavia

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
CAMPO SPORTIVO COMUNALE

Regione Lombardia Bando 2018 - Iniziativa 2 per l'assegnazione di contributi regionali a fondo perduto in conto capitale per la riqualificazione e valorizzazione dell'impiantistica sportiva di proprietà pubblica sul territorio lombardo - Interventi di Tipologia A

ALL. E

Località:

Rivanazzano Terme - PV
Via S. Martino

Livello di progettazione:

progetto definitivo/esecutivo

- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO -

Data

Scala

N° Tavole

N° Allegati

-

-

-

Proprietà:

Comune Rivanazzano Terme
P.zza Cornaggia n. 71
27055 - Rivanazzano Terme (PV) P.IVA 00485130181

Progettista e D.L.:

Studio Tecnico Geometra Riccardo TORNARI
Vicolo del Voltone, 2 - 27057 Varzi (PV) Tel / Fax. 0383.545296
e-mail: st.tornari@libero.it pec: riccardo.tornari@geopec.it

N.	Cod.	Articolo e descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo Unitario	Importo
			n° par	Lungh.	Largh.	Alt./Pe			
1	A2.2.8	Demolizione di muratura di tamponamento a cassa vuota, compresi eventuali intonaci, rivestimenti, eseguita con l'ausilio di martello demolitore elettrico potenza 2HP (Nb : sommare i prezzi delle varie tipologie di parete costituenti il tamponamento da demolire) misura minima mq. 4,00 .							
	e	laterizi forati spessore totale fino a cm. 12							
		3,10x2,90 = mq. 8,99							
		(1,20+1,20)x2,90 =mq. 6,96							
		2x0,90x2,90 = mq. 5,22							
		Sommano mq. 21,17				21,17	€ 15,44	€ 326,86	
2	A2.2.3	Demolizione in breccia di muratura in elevazione eseguita con l'ausilio di martello demolitore elettrico o ad aria compressa :							
	c	muratura in mattoni pieni forti							
		1,00x2,30x0,30 = mc. 0,69							
		Sommano mc. 0,69				0,69	€ 416,87	€ 287,64	
3	A2.2.9	Rimozione di serramento a perdere (porte, finestre, ecc.) compreso eventuale falso telaio, misura fino a mq. 3,00.							
	a	legno							
		porte interne . Cad. 23				23,00	€ 47,51	€ 1.092,73	
	b	ferro							
		porte esterne di ingresso cad. 3				3,00	€ 52,53	€ 157,59	
4	A2.2.16	Demolizione di pavimento interno, compreso rimozione del sottofondo fino a cm. 4 di spessore, eseguito con l'ausilio di demolitore elettrico .							
	a	marmette di cemento,o battuto di cemento, piastrelle di gres e piastrelle di monocottura .							
		4,25 x 3,90 = mq. 16,57							
		2 x 2,95 x 5,80 = mq. 34,22							
		2x3,60 x 3,00 = mq. 21,60							
		2 x 1,00 x 1,00 = mq. 2,00							
		2 x 1,20 x 1,00 = mq. 2,40							
		2 x 2,10 x 1,40 = mq. 5,88							
		2 x 1,50 x1,10 = mq. 3,30							
		2 x 1,00 x 1,10 = mq. 2,20							
		Sommano = mq. 88,17				88,17	€ 18,49	€ 1.630,26	
5	A2.2.18	Demolizione di rivestimento interno, eseguito con l'ausilio di mazza e punta :							
	a	piastrelle di ceramica posate su stabilitura							
		4x1,20x1,00x1,80 = mq. 8,64							
		(2,90+1,40+1,20)x1,80 = mq. 9,90							
		2x(3,60+3,00+3,00+1,20+1,20)x1,80 = mq. 43,20							
		2 x (1,20+1,20+2,50+1,00+1,00+1,00+1,00+1,00) x1,80 = mq. 36,54							
		2x (1,00+1,20 +1,00+1,00+1,00) x 1,80 = mq. 18,72							
		Sommano = mq. 117,00				117,00	€ 10,51	€ 1.229,67	

N.	Cod.	Articolo e descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo Unitario	Importo
			n° par	Lungh.	Largh.	Alt./Pe			
6	A2.2.20	Scrostamento di intonaco spessore medio cm. 2 eseguito con l'ausilio di mazza e punta o demolitore elettrico :							
	a	intonaco buone condizioni							
		pulizia dei giunti delle tribune							
		22,30 x (4+4)x0,15 = mq. 26,76							
		1,40 x (7+7)x0,15 = mq. 2,94							
		2,00 x (7) x 0,15 = mq. 2,10							
		Sommano mq. 31,80				31,80	€ 10,51	€ 334,22	
7	A2.2.25	Rimozione di reti di distribuzione a vista e apparecchi sanitari compreso smontaggio rubinetterie e chiusura derivazioni con tappi filettati :							
	a	rete di distribuzione (incidenza per ogni apparecchio) . Cad. 29				29,00	€ 21,03	€ 609,87	
	b	vaso igienico cad. 9				9,00	€ 39,09	€ 351,81	
	c	lavabo singolo cad. 7				7,00	€ 36,10	€ 252,70	
	g	piatto doccia cad. 13				13,00	€ 66,22	€ 860,86	
8	A2.2.27	Rimozione rete e accessori per impianto di smaltimento acque nere costituita da tubazioni di fognatura diametro mm 125-200, pozzetti di ispezione ecc. escluso demolizioni o scavi nel caso di tubazioni interrate o cassonettate :							
	a	tubi di plastica pesante (PVC - PEAD)							
		4,00+4,00+3,50+2,00= ml.				13,50	€ 12,03	€ 162,41	
9	A2.2.38	Formazione di tracce per l'alloggiamento di impianti, tubi e canne, compreso il calo dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere ed il necessario fissaggio con malta bastarda:							
	a	della sezione fino a cmq. 50 in muratura di mattoni forati							
		cad. 6 x 3,00 = ml. 18,00				18,00	€ 4,15	€ 74,70	
10	A2.9.1	Carico su automezzi di materiale di scavo in genere, terra sabbia, ghiaia ecc. :							
	b	effettuato a mano							
		forati (21,17 x0,10) = mc. 2,12							
		muratura in doppio uni . mc. 0,69							
		Sommano mc. 2,81				2,81	€ 30,10	€ 84,58	
11	A2.9.2	Tributo speciale per il conferimento in discarica dei rifiuti solidi cd. "Ecotassa" (L.R. 14/7/2003 n. 10 di applicazione della L. 549/19							
		a) rifiuti speciali non pericolosi (ad es. demolizioni) se conferiti in discarica per rifiuti Inerti							
		mq. 21,17+2,30= 23,47*10,0 = ton. 234,70				234,70	€ 2,05	€ 481,14	

N.	Cod.	Articolo e descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo Unitario	Importo
			n° par	Lungh.	Largh.	Alt./Pe			
12	A1.4D.31	Muratura a cassa vuota per chiusure perimetrali, costituita da doppia parete di laterizio e camera d'aria compresa formazione mazzette, sguinci, voltini, ponteggio esterno ed interno :							
	a	con paramento esterno in muratura del A1.4D.28/A-mattone pieno comune - di mattoni pieni, spessore di una testa e paramento interno in tavolato di mattoni forati del A1.4D.35 spessore cm. 12 .							
		colonne adiacenti alla porta del bagno per disabili							
		(0,40+0,40)x2,60 = mq. 2,08				2,08	€ 89,70	€ 186,58	
13	A1.4D.36	Tavolato interno di mattoni forati dello spessore di cm. 8 compreso ponteggio fino a mt. 3,50: con malta dosata a q.li 2 di calce idraulica e q.li 1 di cemento 325 .							
	a	con malta c.s.							
		(0,90+1,20+1,20+1,00+2,30+3,15)x2,90 = mq. 28,27				28,27	€ 33,00	€ 932,91	
14	A1.4H.63	Intonaco rustico su pareti verticali e orrizzontali tirato in piano a fratazzo fino, per interni, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a m. 3,50 di altezza dei locali :							
	a	Con malta bastarda dosata a q.li 2,50 di calce idraulica e q.li 1 di cemento per mc. di sabbia .							
		vedi quantità voce 5 . Mq. 117,00				117,00	€ 13,65	€ 1.597,05	
15	A1.4H.68	Intonaco completo al civile per interni su pareti verticali e orrizzontali, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a m. 3,50 di altezza dei locali :							
	a	Con rustico in malta bastarda ed arricciatura in stabilitura di calce idrata .							
		3,15 x 2,90 = mq. 9,13							
		2,40 x 2,90 = mq. 6,96							
		(1,40+1,20)x 2,90 = mq. 7,54							
		(2x1,00) x 2,90 = mq. 5,80							
		(3,15+2,40+1,00+1,00+1,30+1,10)x0,90 = mq. 8,95							
		rappezzi vari = mq. 50,00							
		Sommano mq. 88,38				88,38	€ 23,80	€ 2.103,44	
16	A1.4I.78	Sottofondo di pavimento, cappa di protezione e caldana in sabbia o sabbia e ghiaietto, con formazione del piano di posa :							
	b	Con impasto a q.li 3 di cemento 325 con strato superiore arricchito a q.li 4 di cemento, tirato in piano perfetto per sottofondi di pavimento in linolium, piastrelle resilienti, moquettes, piastrelle in genere e simili, tirato a fratazzo fine (spessore cm. 4,00) .							
		4,20 x 3,80 = mq. 15,96							
		2,70 x 1,20 = mq. 3,24							
		3,20 x 2,50 = mq. 8,00							
		3,00 x 2,00 = mq. 6,00							
		2x1,80 x 3,00 = mq. 10,80							

N.	Cod.	Articolo e descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo Unitario	Importo
			n° par	Lungh.	Largh.	Alt./Pe			
		2x 1,20 x 1,00 = mq. 2,40							
		2 x 1,20 x 1,20 = mq. 2,88							
		2 x 1,10 x 2,50 = mq. 5,50							
		2 x 2,10 x 1,40 = mq. 10,08							
		2 x 0,40 x 1,00 = mq. 0,80							
		1,20 x 1,20 = mq. 1,44							
		3,20 x 3,00 = mq. 9,60							
		1,30 x 2,50 = mq. 3,25							
		2,50 x 0,50 = mq. 1,25							
		3,00 x 2,50 = mq. 7,50							
		Sommano mq. 88,70				88,70	€ 18,70	€ 1.658,69	
17	B1.3.24	Fornitura e posa in opera di malta cementizia elastoplastica bicomponente in spessore minimo di mm. 2, in due successive mani e comprensiva di idropulitura del supporto per l'impermeabilizzazione di supporti che presentino fessurazioni .							
		Pareti doccie							
		(2,40+1,00+1,00)x 2,00 = mq. 8,80							
		2x(3,60+3,00+3,00+1,20+1,20)x 2,00 = mq. 48,00							
		(1,00+1,00+1,00)x 2,00 = mq. 6,00							
		tribuna pubblico							
		22,30 x (4+4)x0,15 = mq. 26,76							
		1,40 x (7+7)x0,15 = mq. 2,94							
		2,00 x (7) x 0,15 = mq. 2,10							
		Sommano mq. 94,60				94,60	€ 33,70	€ 3.188,02	
18	B4.3.8	Pavimento in piastrelle di gres, posato su letto di malta di cemento dello spessore di cm. 3,00 e superiore spolvero di cemento con pulitura a posa ultimata .							
	4D	Piastrelle con superficie smaltata spess. 9/11 monocottura. Dimensione 40x40 circa .							
		vedi voce quantità precedente n° 16 - mq. 88,70				88,70	€ 30,00	€ 2.661,00	
19	B4.3.10	Rivestimento interno in piastrelle di terracotta o caolino smaltate, posato su intonaco rustico con stabilitura di calce dolce, e cemento 325, con impiego di cemento bianco per la sigillatura dei giunti e pezzi speciali .							
	1F	Decorate 20 x 20 tipo medio .							
		4 x(1,20+1,00+1,20+0,50) x 2,00 = mq. 31,20							
		(3,00+2,70+0,80+0,20)x 2,00 = mq. 13,40							
		(1,20+1,20+1,20+0,50)x2,00 = mq. 8,20							
		(1,30+2,40+1,00) x 2,00 = mq. 9,40							
		(0,80+1,90)x2,00 = mq. 5,40							
		2x (1,30+3,00+3,60+3,00+1,30) x 2,00 = mq. 48,80							
		2x (1,20 +1,10+2,50+1,00+1,40+0,40+0,40+1,00+1,20+1,00+0,50+1,00+1,10+1,00) x 2,00 = mq 59,20							
		(1,00+3,00+2,20+3,00)x2,00 = mq. 18,40							

N.	Cod.	Articolo e descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo Unitario	Importo
			n° par	Lungh.	Largh.	Alt./Pe			
		(1,20+1,20+1,20+0,50+1,20+1,00+0,90+0,90+2,00) x 2,00= mq. 20,20							
		Sommano mq. 214,20				214,20	€ 27,62	€ 5.916,20	
20	D4.4A.2	Pulitura di superficie mediante uso di scopinetti, al fine di togliere residui asportabili facilmente .							
		mq. 160,00				160,00	€ 0,90	€ 144,00	
21	D4.4A.10	Rasatura di superfici interne intonacate a civile a due riprese incrociate di stucco e carteggiatura occorrente, con stucco emulsionato .							
		Locali interni							
		mq. 35,00				35,00	€ 7,07	€ 247,45	
22	D4.4B.17	Pitturazione a due riprese di tinta unica chiara con pittura emulsionata (idropittura) su superfici interne intonacate al civile o lisciata a stucco già preparato e isolato .							
	b	Con pittura a base di resine vinilacriliche classe 3 .							
		(4,50+3,90+4,50+3,90) x 2,90 = mq. 48,72							
		4,50x3,90 = mq. 17,55							
		(4,10+3,80+4,10+3,80) x 0,90 = mq. 13,86							
		4,10 x 3,80 = mq. 15,58							
		(7,50+4,30+7,50+4,30) x 2,90 = mq. 68,44							
		7,50 x 4,30 = mq. 32,25							
		(5,70+1,0+1,0+1,20+1,20+1,20+1,20)x0,90=mq.11,25							
		(1,50+5,70+3,00) x 2,90 = mq. 29,58							
		5,70 x 3,00 = mq. 17,10							
		(1,60+5,70+1,70+5,70) x 2,90 = mq. 42,63							
		1,60 x 5,70 = mq. 9,12							
		2 x (5,80+5,70+5,80+5,70)x 2,90 = mq. 133,40							
		2 x (5,80 x 5,70 = mq. 66,12							
		2 x(3,60+5,70+3,60+5,70) x 0,90 = mq. 33,48							
		2x 3,60 x 5,70 = mq. 41,04							
		(8,00+8,00) x 2,90 = mq. 46,40							
		8,00 x 1,50 = mq. 12,00							
		(2,20+3,00+2,20+3,00) x 0,90 = mq. 9,36							
		2,20 x 3,00 = mq. 7,26							
		(1,60+2,50+1,60+2,50)x 2,90 = mq. 23,78							
		1,60 x 2,50 = mq. 4,00							
		(2,50+5,70+2,90+2,50+0,40+3,20) x 2,90 = mq. 49,88							
		2,50 x 3,20 = mq. 8,00							
		2,90 x 2,50 = mq. 7,25							
		(3,80+5,70+2,70+1,80+1,10+3,80)x 2,90 = mq. 54,81							
		3,80 x 3,80 = mq. 2,70 x 1,80 = mq. 14,44							
		(5,00+5,70+6,10+1,80+1,10+3,80) x 2,90 = mq. 68,15							
		5,00 x 5,80 = mq. 29,00							
		1,10 x 1,80 = mq. 1,98							
		(40,00+2,00+40,00+2,00) x 2,90 = mq. 243,60							
		40,00 x 2,00 = mq. 80,00							
		Sommano mq. 1240,03				1.240,03	€ 5,40	€ 6.696,16	

N.	Cod.	Articolo e descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo Unitario	Importo
			n° par	Lungh.	Largh.	Alt./Pe			
23	D4.4B.17T	Pitturazione esterna con resina acrilica al quarzo . (49,95+8,50+8,50) x 3,00 = mq. 200,85					200,85	€ 8,70	€ 1.747,40
24	A1.5E.38A	Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in genere, compresa : sabbia e cemento (max s= 5 cm.) o malta bastarda (max s=5) o colla, cementi normali e speciali per sigillatura, F.M. Segatura per pulizie, sgombero detriti, il tutto fornito al piano di posa, esclusa la sottostante caldana di sottofondo da conteggiarsi a parte .							
	E	per pavimenti posati a colla su massetto di sabbia e cemento già predisposto con manovalanza saltuaria .							
		vedi quantità voce n° 18 . Mq. 88,70					88,70	€ 5,20	€ 461,24
25	A1.5E.53A	Assistenze murarie alla posa in opera di rivestimenti in genere, compresa malta bastarda o colla, cementi speciali per sigillatura, forza motrice, sgombero detriti, il tutto fornito al piano di posa, escluso intonaco rustico e fine da conteggiarsi a parte .							
	C	con colla e manovalanza saltuaria							
		vedi quantità voce n° 19 . Mq. 214,20					214,20	€ 4,80	€ 1.028,16
26	A1.5M.83	Assistenza muraria per la installazione di impianto idrosanitario completo di apparecchi e rubinetterie, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto aumento del :							
		costo impianto . € . 14.448,88					14.448,88	€ 0,30	€ 4.334,66
27	D1.3.10A	Porte interne come al n. 171 con battente tamburato rivestito sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico 12/10 spessore compl. 45/50-copribattuta e zoccolo in alluminio:							
	1	Pannello liscio e cieco							
		a - a battente					20,00	€ 240,00	€ 4.800,00
28	D2.3.5B	Serramenti in alluminio anodizzato eseguiti con profilati satinati naturali microns, su superficie pulita chimicamente predisposto per vetro camera (lega primaria 6060 UNI 900.1) a taglio termico completa di controtelai da premurare aventi le seguenti caratteristiche : permeabilità all'aria classe A, tenuta all'acqua classe 9A, rsistenza al vento classe C3, il sistema deve rientrare nel gruppo 2.0 secondo UNI EN ISO 12567.1 . Profilati base da 55 mm per parti fisse e da 65 mm. per parti mobili (quotazioni per le misure intermedie dovranno essere estrapolate) .							
	D	Porta balcone a due battenti minimo mq. 2,80							
		porta a due battenti locale sala ricreativa							
		1x2,50 x 2,45 = mq. 6,13							
		porte ingresso ad una anta							
		3x1,00 x 2,15 = mq. 6,45							
		Sommano = mq. 12,58					12,58	€ 404,25	€ 5.085,47

N.	Cod.	Articolo e descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo Unitario	Importo
			n° par	Lungh.	Largh.	Alt./Pe			
29	D3.2.12D	Vetrata isolanti termo acustiche composte da una lastra di cristallo float incolore e una lastra di vetro basso emissivo (per abbassare il K termico) separate da distanziatore di vario spessore, e con camera ad aria disidratata : sigillate a silicone in misura fissa, con superficie minima di mq. 0,50 massima mq. 2,91:							
		3 lastre dello spessore da mm. 5+5 int. 6-9-12.							
		3x0,90x1,20 = mq. 3,24					3,24	€ 60,00	€ 194,40
30	NP1	Smantellamento impianto di riscaldamento esistente, compreso demolizione delle tubazioni non più recuperabili, distacco, carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche, compreso smantellamento e trasporto alle discariche di caldaia a basamento esistente, n° tre boiler a gas, compreso ogni onere a dare il lavoro finito.							
		a corpo					1,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00
31	E1.2.45	Caldaia murale a condensazione con scambiatore termico in alluminio - silicio, bruciatore in acciaio inox con superficie in fibra metallica per la compustione del metano a bassa emissione di sostanze nocive, ventilatore alimentato a corrente continua con velocità variabile, regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione e modulazione della potenza da 20% a 100%; funzionamento con bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiammadi ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato; dispositivo di sicurezza a microprocessore, valvola gas combinata composta da due valvole principali, rivestimento colorato verniciato a polvere e termoisolamento, collegamento elettrico 230v 50Hz.							
	f	potenza resa 85 kw. .							
		Cad. 1,00					1,00	€ 4.830,84	€ 4.830,84
		Collegamenti alle tubazioni esistenti già in essere che vanno mantenute, raccorderie, trasporto e installazione compreso collaudo .							
							1,00	€ 1.800,00	€ 1.800,00

N.	Cod.	Articolo e descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo Unitario	Importo
			n° par	Lungh.	Largh.	Alt./Pe			
32	E1.4.2	3. Impianto solare autonomo a circolazione forzata con pannelli piani per la produzione di acqua calda sanitaria con l'utilizzo di glicole antigelo per il circuito solare (compreso) composto da collettori solari piani, bollitore per acqua sanitaria a doppio scambiatore e rivestimento esterno in poliuretano, scambiatore in acciaio al carbonio, accessori necessari al montaggio su tetti e ai due collegamenti, tra i componenti del sistema solare; stazione solare premontata completa di pompa con prevalenza massima 6/7 m. valvola di sicurezza 4 bar, manometro 10 bar, valvola di intercettazione, bulbo per sonda di ritorno, valvola di ritegno, regolatore di portata; centralina per la gestione del circuito solare con funzione antigelo e calcolo rese solari; valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria; in opera compreso collegamenti elettrici ed idraulici, escluse opere murarie : collettori installati su tetto inclinato .							
	a2	Bollitore da 300 l. n° 2 collettori .							
		cad. 2					2,00	€ 5.329,94	€ 10.659,88
33	E3.3.4	Impianto di distribuzione acqua fredda e calda centralizzata costituito da rete acqua fredda come sopra, rete calda partente dal preparatore acqua calda in centrale termica, distribuzione colonne montanti e derivazioni per l'alimentazione bagni e cucine, rete di ricircolo partente dalla sommità delle colonne montanti e fino al preparatore acqua calda, complete di raccordi, mensole, rubinetti da incasso a capuccio, saracinesche, valvole di ritegno, contatore, dosatore di polifosfati, pompa di ricircolo, valvola di sicurezza, isolamento termico ecc.							
	a	per mc. vuoto per pieno							
		ml. 49,95 x 8,50 x h. 3,10 = mc. 1316,18					1.316,18	€ 2,23	€ 2.935,08
34	E3.3.5	Apparecchi igienico sanitari in opera, completi di distribuzione per acqua calda e fredda all'interno di ciascun alloggio in tubo di acciaio a raccordi zincati del diam. Minimo di 1/2", rete di scarico in polietilene, diam. Minimo mm. 30/35, con idonea protezione, partente da ciascun apparecchio fino alle colonne di scarico verticali. Valutazione per apparecchi e rubinetterie di produzione nazionale e di serie media .							
	b	lavabo in vetrochina bianco da cm. 68 x 56 completo di mensole di sostegno, gruppo miscelatore con scarico combinato, sifon diam. 1" , raccordi flessibili cromati in rame, rosoni a parete cromati compreso scarico e quota parte rete di distribuzione .							
							7,00	€ 448,80	€ 3.141,60
	e3.2.22 a	Orinatoio a becco, sospeso a parete, in porcellana dura (vetrochina con sifone incorporato con scarico a bicchiere diritto .							
							4,00	€ 144,22	€ 576,88

N.	Cod.	Articolo e descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo Unitario	Importo
			n° par	Lungh.	Largh.	Alt./Pe			
	d	Vaso in vetrochina bianco a pavimento, completo di cassetta in polietilene sedile e copriedile in materiale plastico giunto di espansione con canotto in ottone cromato e rosone, viti di fissaggio in otton cromato, tasselli compreso scarico e quota parte rete di distribuzione .					9,00	€ 473,28	€ 4.259,52
	h.	Piatto doccia in fire-clay bianco da cm. 75x75 completo di piletta e sifone, rubinetti da incasso, soffione in ottone cromato a snodo compreso scarico e quota parte reti di distribuzione .					16,00	€ 362,10	€ 5.793,60
	m	Lavatoio in fire-clay bianco di cm. 60 completo di gruppo miscelatore snodato a parete, piletta in ottone cromato, sifone, compreso scarico e quota parte reti di distribuzione.					2,00	€ 338,64	€ 677,28
35	B2.3.2.	Fornitura in opera di canali, scossaline e converse per esterni ed interni di gronda a semplice sagoma escluse di cicogne, tiranti ed occhioli con giunti a sovrapposizione chiodata a doppia fila con rivetti di rame e saldatura a stagno o sigillatura con mastici speciali (un angolo o contrangolo ogni 10 - 15 mt.) sviluppo misurato in cm.							
	3 D	Lamiera preverniciata a fuoco sviluppo cm. 60 (50,00 + 8,80 +8,80) = ml. 67,60					67,60	€ 33,70	€ 2.278,12
36	B2.3.2.	Fornitura in opera di tubi pluviali aggraffati, in qualsiasi diametro, esclusi i braccioli di sostegno ed i collarini di zinco, per colonne normali e con esclusione dei pezzi speciali e della posa in opera dei braccioli da murare.							
	1C	Lamiera zincata preverniciata 6/10 - diam. Cm. 12 6 x 10,00 = ml. 60,00					60,00	€ 15,00	€ 900,00
37	B2.3.3	Fornitura in opera di cicogne, staffe, tiranti occhielli .							
	b	ferro piatto zincato - tiranti sviluppo cm. 60 sez. min. 20x3 cad. 67,00					67,00	€ 1,37	€ 91,79
	c	ferro piatto zincato - cicogne sviluppo cm. 60 sez. min. 20x3 cad. 67,00					67,00	€ 1,50	€ 100,50
38	B2.3.5.	Fornitura in opera di pezzi speciali per colonne pluviali come al punto 36 .							
	a	In lamiera zincata spessore 6/10 diametro cm. 12 cad. 30,00					18,00	€ 32,00	€ 576,00

N.	Cod.	Articolo e descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo Unitario	Importo
			n° par	Lungh.	Largh.	Alt./Pe			
39	C3.4.19	Impianto di irrigazione automatica per tappeti erbosi, composto da tubazioni sotterranee di adeguata sezione, irrigatori, raccordi, valvole automatiche e centralina comando . Compresa l'installazione, gli scavi ed il ripristino della superficie.(esclusa semina) Escluse opere da muratore (attraversamenti di muri, passaggi pavimenti, ecc.) e da fabbro; esclusi allacciamenti alla rete idrica ed elettrica .							
	A	da 1000,00 a 2.000,00 mq.							
		(100,00+100,00+75,00+75,00)x3,50 = mq. 1225,00					1.225,00	€ 8,15	€ 9.983,75
40	NP2	Fornitura e posa in opera di n° 32 lampade Led " Flood Light" 220 volt, 200 Watt, 6000K, Ip67 con protezione per esterno, complete di staffa di ancoraggio ai Pali di illuminazione esistenti, compreso smontaggio di quelle esistenti, compreso montaggio in opera, collaudo, certificazioni e ogni altro onere relativo .							
		cad. 32					32,00	€ 375,00	€ 12.000,00
41	NP3	Revisione generale dell'impianto elettrico di illuminazione e forza motrice esistente, verifica e controllo della rispondenza alla normativa vigente, sostituzione e adeguamento dei punti luce nei locali bagni , verifica quadro generale e salvavita.							
		cad. 1,00 - mc. edificio 1.225,00					1,00	€ 3.500,00	€ 3.500,00
42	A02.02.061A	Nolo di autocarro con navicella senza operatore a) primo giorno fino a 19. metri							
		gg. 3,00					3,00	€ 311,00	€ 933,00
43	NP4	Intervento di consolidamento della struttura in acciaio a sbalzo in copertura con acciaio S275JR:							
		saldatura a cordone d'angolo in opera di piatti d'anima di rinforzo, come da disegno esecutivo							
		saldatura a cordone d'angolo in opera di piatti verticali contro il c.a. come da disegno esecutivo.							
		saldatura di piatti verticali di collegamento come da disegno esecutivo, compreso una mano di vernice protettiva antiruggine e ue mani di vernice oleosintetica nei colori scelti dalla D.L. : material di consumo, assistenze murarie . Valutazione per ciascun portale in c.a.							
		cad. 12					12,00	€ 650,00	€ 7.800,00
44	A2.04.020.C	Fornitura in opera di tassello chimico per c.a. tipo Hilti Hy-200-A o prodotti analoghi per ancoraggi strutturali in calcestruzzo: barra filettata zincata diametro 16 mm.							
		foro 18 mm. Passante nella trave a mensola in c.a.							
		pulizia foro, iniezione della resina ed inserimento della barra, serraggio finale dei bulloni .							
		cad. 12 x 2 = 24,00					24,00	€ 35,00	€ 840,00

N.	Cod.	Articolo e descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo Unitario	Importo
			n° par	Lungh.	Largh.	Alt./Pe			
45	NP5	Fonitura e posa in opera di panchine da calcio con struttura in alluminio mm. 50 x 30 , copertura in lastra di policarbonato compatto trasparente spess. Mm 3, telaio seduta in acciaio zincato a caldo e schocche in polipropilene con schienale .							
		n° 12 posti . Lunghezza mt. 6,00					2,00	€ 3.000,00	€ 6.000,00
		SOMMANO PER LAVORI A BASE D'ASTA							€ 132.097,71
		Oneri per l'attuazione della Sicurezza							€ 3.000,00
		IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI							€ 135.097,71

Rivanazzano Terme li

Il Progettista e D.L.
Geometra Riccardo Tomari