

COMUNE DI CURNO

PROVINCIA DI BERGAMO



INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PRESSO IL CENTRO VIVERE INSIEME 2 CV2 DI CURNO (BG)

PROGETTISTA

Dott. Arch. Giosuè Savoldelli



via G. Rosa, 13/F - 24125 Bergamo (BG) - mail: gio.savoldelli@gmail.com

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott.ssa Marta Caligiuri

Piazza Giovanni XXIII, 18 - 24035 CURNO (BG) - Tel. 035.603000
PEC: comunecurno.certificata@halleycert.it

PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

PROGETTO GENERALE

OGGETTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TAVOLA / ALLEGATO

PG11

ORIENTAMENTO

N. DOCUMENTO

DATA

23/03/2019

SCALA

AGGIORNAMENTO

DESCRIZIONE

DATA

REVISIONE

verifica

08/04/2019

REV1

aggiornamento

08/09/2020

REV3

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

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>							
	A1 - FABBRICATO AD USO SPOGLIATOIO (SpCat 1) Opere interne (Cat 1)							
1 / 1 1C.20.250.00 10.b	Controsoffitti in pannelli di alluminio spessore 5/10 mm, dimensioni 600 x 600 x 15 mm, preverniciati, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti e intermedi con adeguata pendinatura, completa di accessori, preverniciata nella parte a vista. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - colori metallizzati disimpegno principale		23,50	1,800		42,30		
	SOMMANO m²					42,30	44,88	1'898,42
2 / 2 1C.20.250.00 20	Sovrapprezzo ai controsoffitti per pannelli forati. Vedi voce n° 1 [m² 42.30]					42,30		
	SOMMANO m²					42,30	2,53	107,02
3 / 3 1C.10.550.00 30.a	Isolamento termo acustico di controsoffitti realizzato con pannelli in lana di vetro, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante di origine naturale, rivestiti su una faccia con un velo di vetro. Reazione al fuoco in Euroclasse A1 conforme alla norma EN 13501-1. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi, sormonti, assistenza muraria e piani di lavoro. Conduttività termica e spessori:- W/mK 0,032 sondo la norma EN 13162 - spess. 45 mm. Vedi voce n° 1 [m² 42.30]					42,30		
	SOMMANO m²					42,30	6,91	292,29
4 / 4 1C.06.560.01 00	Parete realizzata con una lastra in gesso rivestito a bordi assottigliati da 23 mm per parte, ed interposta armatura metallica in profilati di acciaio zincati per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 40 cm, compresi fissaggi, rasatura dei giunti e piani di lavoro interni e l'assistenza muraria riquadratura lucernari nel controsoffitto	4,00 4,00	1,35 1,35		1,250 1,250	6,75 6,75		
	SOMMANO m²					13,50	44,28	597,78
5 / 5 1C.01.030.00 10.c	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m³ Tennis 2 - mandata Tennis 4 - mandata Tennis 2-4 - ripresa Calcio 2 - mandata Calcio 4 - mandata Calcio 2-4 -ripresa Tennis 1 - mandata Tennis 3 - mandata Tennis 1-3 - ripresa					0,051 0,051 0,051 0,051 0,051 0,051 0,051 0,051 0,051 0,051	0,05 0,05 0,05 0,10 0,05 0,10 0,05 0,05 0,05 0,05	
	A R I P O R T A R E					0,60		2'895,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,60		2'895,51
6 / 6 1C.01.120.00 10.a	Calcio 1 - mandata	2,00			0,051	0,10		
	Calcio 3 - mandata				0,051	0,05		
	Calcio 1-3 -ripresa	2,00			0,051	0,10		
					0,051	0,05		
	Mandata e ripresa UTA - Calcio	2,00			0,051	0,10		
	SOMMANO m²					1,00	137,87	137,87
	Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in piastrelle di ceramica, gres e simili.							
	adeguamento bagno disabili calcio 2-4	3,00	1,80		2,000	10,80		
	adeguamento bagno disabili calcio 1-3	3,00	1,80		2,000	10,80		
	SOMMANO m²					21,60	8,80	190,08
7 / 7 1C.07.110.00 20.a	Intonaco rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso il rinzafo e i piani di lavoro interni: - tirato in piano a frattazzo							
	adeguamento bagno disabili calcio 2-4	3,00	1,80		2,000	10,80		
	adeguamento bagno disabili calcio 1-3	3,00	1,80		2,000	10,80		
	SOMMANO m²					21,60	12,05	260,28
	Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle: - 20 x 20 cm, tipo tinte unite							
	adeguamento bagno disabili calcio 2-4	3,00	1,80		2,000	10,80		
	adeguamento bagno disabili calcio 1-3	3,00	1,80		2,000	10,80		
	SOMMANO m²					21,60	37,35	806,76
	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti							
	Vedi voce n° 5 [m³ 1.00]				1,800	1,80		
9 / 9 1C.27.050.01 00.d	Vedi voce n° 6 [m² 21.60]	0,03			2,200	1,43		
	SOMMANO t					3,23	18,98	61,31
	Intonaco a civile su superfici limitate e circoscritte quali tracce su tavolati e muri, riquadrature di vani, tamponamenti di vani e simili. Compresi i piani di lavoro interni, il maggior onere di mano d'opera per apprestamenti, preparazioni, raccordi all'esistente							
	ripristini x bocchette mandata	10,00	0,50			5,00		
	ripristini x bocchette ripresa	6,00	0,50			3,00		
	SOMMANO m²					8,00	32,79	262,32
	Trattamento silossanico da applicarsi al rivestimento in piastrelle, previa verifica della completezza delle stuccature tra le piastrelle, rimozione di stuccatura deteriorate, stuccatura con idoneo materiale, eliminazione delle infiltrazioni tra le rubinetterie e le pareti attraverso l'uso di stuccatura idonea da concordarsi con la DL. Compreso la pulizia ad opera compiuta.							
	A R I P O R T A R E							4'614,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'614,13
	Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.							
	bagno sx androne		7,20		2,000	14,40		
	a dedurre		0,90		2,000	-1,80		
	anti wc		5,99		2,000	11,98		
	a dedurre		0,90		2,000	-1,80		
	wc		5,37		2,000	10,74		
	a dedurre		0,70		2,000	-1,40		
	anti bagno		10,86		2,000	21,72		
	a dedurre	4,00	0,70		2,000	-5,60		
	a dedurre	2,00	0,90		2,000	-3,60		
	wc	3,00	4,68		2,000	28,08		
	a dedurre	3,00	0,70		2,000	-4,20		
	wc		4,68		2,000	9,36		
	a dedurre		0,70		2,000	-1,40		
	tennis 2-4							
	wc disabili		7,40		2,000	14,80		
	a dedurre		0,90		2,000	-1,80		
	antiwc/docce		6,80		2,000	13,60		
	calcio 2-4							
	wc disabili		7,42		2,000	14,84		
	a dedurre		0,90		2,000	-1,80		
	docce		10,47		2,000	20,94		
	wc		4,30		2,000	8,60		
	Infermeria							
	wc		6,45		2,000	12,90		
	doccia		5,80		2,000	11,60		
	tennis 1-3							
	wc disabili		7,40		2,000	14,80		
	a dedurre		0,90		2,000	-1,80		
	antiwc/docce		6,80		2,000	13,60		
	calcio 1-3							
	wc disabili		7,42		2,000	14,84		
	a dedurre		0,90		2,000	-1,80		
	docce		10,47		2,000	20,94		
	wc		4,30		2,000	8,60		
	Infermeria							
	wc		6,45		2,000	12,90		
	doccia		5,80		2,000	11,60		
	a dedurre adeguamento bagno disabile calcio 2-4	3,00	1,80		2,000	-10,80		
	a dedurre adeguamento bagno disabile calcio 1-3	3,00	1,80		2,000	-10,80		
	Sommano positivi m2					290,84		
	Sommano negativi m2					-48,60		
	SOMMANO m2					242,24	5,00	1'211,20
12 / 12 1C.07.710.00 50.a	Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti e soffitti interni. Compresa l'ispezione dell'intera superficie, lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura e la scarnitura dei giunti; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; l'intonaco di sottofondo e di finitura al civile; i piani di lavoro; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, alle preparazioni, agli spostamenti. Misurazione: intera superficie intonacata da risanare valutata a metro quadrato vuoto per pieno con deduzione dei singoli vani con superficie pari o superiore a 4,00 m² a compensazione delle riquadrature. Per rappezzi : - fino al 5% della superficie							
	ANDRONE INGRESSO NORD-SUD					50,00		
	TENNIS 2-4					100,00		
	TENNIS 1-3					100,00		
	CALCIO 2-4					200,00		
	CALCIO 1-3					200,00		
	INFERMERIA					50,00		
	SPOGLIATOIO ARBITRI					50,00		
	DISIMPEGNO CENTRALE					150,00		
	A R I P O R T A R E					900,00		5'825,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					900,00		5'825,33
	SOMMANO m²					900,00	2,53	2'277,00
13 / 13 1C.24.120.00 20.e	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina epossisilossanica, bicomponente, trasparente, senza solvente, non infiammabile, ad alta riflessione della luce ed alto effetto barriera, adatto per superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio. (resa 12 - 13 m²/l). PARETI DA PAVIMENTO AD H = 2.00 m TENNIS 2-4 spogliatoio 2 antiwc spogliatoio 4 TENNIS 1-3 spogliatoio 2 antiwc spogliatoio 4 CALCIO 2-4 spogliatoio 2 wc dis spogliatoio 4 CALCIO 1-3 spogliatoio 1 wc dis spogliatoio 3 INFERMERIA antiwc spogliatoio SPOGLIATOIO ARBITRI antiwc spogliatoio DISIMPEGNO CENTRALE a dedurre a dedurre Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²							
			10,44		2,000	20,88		
			6,69		2,000	13,38		
			11,24		2,000	22,48		
			10,44		2,000	20,88		
			6,69		2,000	13,38		
			11,24		2,000	22,48		
			21,27		2,000	42,54		
			12,93		2,000	25,86		
			16,61		2,000	33,22		
			21,27		2,000	42,54		
			12,93		2,000	25,86		
			16,61		2,000	33,22		
			8,82		2,000	17,64		
			12,93		2,000	25,86		
			8,82		2,000	17,64		
			9,31		2,000	18,62		
			60,37		2,000	120,74		
		44,00	0,90		2,000	-79,20		
		2,00	1,20		2,000	-4,80		
						517,22		
						-84,00		
	SOMMANO m²					433,22	12,14	5'259,29
14 / 14 1C.24.120.00 20.a	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di copolimeri vinilversatati, traspirante (p.s. 1,60 kg/l; resa 0,13- 0,18 l/m²). Lavabilità > 1.000 colpi spazzola (DIN 53778) SOFFITTI bagni androne sx *(lung.=1,612+3,24+2,15) bagni a dx *(lung.=1,32+5,68+1,14+1,14+1,14) TENNIS 2-4 spogliatoio wc docce spogliatoio 4 TENNIS 3-6 spogliatoio wc docce spogliatoio CALCIO 2-4 spogliatoio 2 wc dis wc anti wc		7,00 10,42 5,60 3,44 4,66 6,24 5,60 3,44 4,66 6,24 24,07 3,24 1,50 6,95		1,060 1,060 1,060 1,060 1,060 1,060 1,060 1,060 1,060 1,060 1,060 1,060 1,060 1,060	7,42 11,05 5,94 3,65 4,94 6,61 5,94 3,65 4,94 6,61 25,51 3,43 1,59 7,37		
	A R I P O R T A R E					98,65		13'361,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					98,65		13'361,62
	spogliatoio 4		17,70		1,060	18,76		
	docce		7,20		1,060	7,63		
	CALCIO 1-3							
	spogliatoio 1		24,07		1,060	25,51		
	wc dis		3,24		1,060	3,43		
	wc		1,50		1,060	1,59		
	anti wc		6,95		1,060	7,37		
	spogliatoio 3		17,70		1,060	18,76		
	docce		7,20		1,060	7,63		
	INFERMERIA							
	wc		3,24		1,060	3,43		
	antiwc + docce		2,70		1,060	2,86		
	spogliatoio		9,21		1,060	9,76		
	SPOGLIATOIO ARBITRI							
	wc		3,23		1,060	3,42		
	antiwc + docce		2,82		1,060	2,99		
	spogliatoio		5,24		1,060	5,55		
	Disimpegno		56,02			56,02		
	PARETI DA H 2.00 A SOFFITTO							
	Bagni a Sx							
	wc1		7,20		0,700	5,04		
	wc2		5,37		0,700	3,76		
	anti wc		5,98		0,700	4,19		
	Bagni androne dx							
	wc		4,68		0,700	3,28		
	anti wc		10,87		0,700	7,61		
	wc	3,00	4,30		0,700	9,03		
	TENNIS 2-4							
	spogliatoio 2		10,44		1,300	13,57		
	wc		7,42		1,000	7,42		
	docce		8,70		1,750	15,23		
	spogliatoio 4		10,44		1,300	13,57		
	ingresso		3,70		0,500	1,85		
	TENNIS 1-3							
	spogliatoio 1		10,44		1,300	13,57		
	wc		7,42		1,000	7,42		
	docce		8,70		1,750	15,23		
	spogliatoio 4		10,44		1,300	13,57		
	ingresso		3,70		0,500	1,85		
	lucernari	2,00	11,20		1,000	22,40		
	CALCIO 2-4							
	spogliatoio 2		21,27		1,400	29,78		
	wc dis		7,20		0,960	6,91		
	anti wc *(lung.=5,23+12,93)		18,16		1,750	31,78		
	spogliatoio 4		16,61		1,400	23,25		
	docce		11,48		1,000	11,48		
	ingresso	2,00	4,25		0,500	4,25		
	CALCIO 1-3							
	spogliatoio 2		21,27		1,400	29,78		
	wc dis		7,20		0,960	6,91		
	anti wc *(lung.=5,23+12,93)		18,16		1,750	31,78		
	spogliatoio 4		16,61		1,400	23,25		
	docce		11,48		1,000	11,48		
	ingresso	2,00	4,25		0,500	4,25		
	lucernari	2,00	11,20		1,000	22,40		
	INFERMERIA							
	wc		7,20		1,000	7,20		
	antiwc		6,80		2,000	13,60		
	spogliatoio		12,93		1,300	16,81		
	ingresso		8,17		0,500	4,09		
	SPOGLIATOIO ARBITRI							
	ingresso		8,17		0,500	4,09		
	wc		7,20		1,000	7,20		
	anti wc + docce		7,00		1,700	11,90		
	spogliatoio		9,31		1,600	14,90		
	DISIMPEGNO CENTRALE							
	pareti laterali lucernario	8,00	58,39 1,35		2,200 1,250	128,46 13,50		
	SOMMANO m²					891,00	3,29	2'931,39
	A R I P O R T A R E							16'293,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'293,01
15 / 21 Z.ARC.02	Fornitura e posa in opera di vetro presente in porta di alluminio di cristallo di sicurezza stratificato come esistente. Nel prezzo è compensato e compreso il costo per la rimozione del vetro esistente, il corretto smaltimento dei materiali di risulta. Dimensione massima del vetro di 1.10 x 0.90 m. Compreso materiali di consumo, accessori ed ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte. ingresso lato nord porta bagno tennis 1-3					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	250,00	500,00
16 / 22 Z.ARC.03	Intervento di pulizia scarico otturato, sostituzione di piletta a pavimento, i lavori prevedono: - la rimozione della piletta esistente; - la pulizia della tubazione ed il ripristino della funzionalità dello scarico; - la fornitura e posa in opera di nuova piletta in acciaio inox similare all'esistente; - la sostituzione di piastrelle rotte prossime allo scarico; - l'assistenza muraria alla posa in opera; - la pulizia a lavori ultimati. Compreso materiali di consumo ed ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte. spogliatoio calcio 2-4 spogliatoio calcio 1					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	800,00	1'600,00
17 / 23 Z.ARC.04	Fornitura e posa in opera di maniglia completa di serratura per porte esistenti. Nel prezzo è compensato e compreso il costo per la rimozione della maniglia e serratura esistente, il corretto smaltimento dei materiali di risulta. Compreso materiali di consumo, accessori ed ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	100,00	1'000,00
18 / 24 Z.ARC.05	Fornitura e posa in opera di zerbino ingresso della dimensione di circa 1.20 x 1.20 in fibra naturale. Nel prezzo è compreso il costo per la rimozione e corretto smaltimento del tappeto esistente. Compreso materiali di consumo ed ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte. ingresso nord ingresso sud					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	100,00	200,00
19 / 25 Z.ARC.06	Fornitura e posa in opera di paraspigoli in alluminio estruso ad assorbimento elastico all'urto, con apertura alare 50 mm, sul quale viene applicato un profilo in resina acrovinilica, finemente granulato, non poroso. Il paraspigoli dovrà essere campionato ed approvato dalla DL. Compreso materiali di consumo ed ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Docce calcio 2-4 Docce calcio 1-3	2,00 2,00	3,00 3,00			6,00 6,00		
	SOMMANO m					12,00	18,00	216,00
20 / 26 Z.ARC.07	Rimozione di aspiratori posti a soffitto. Nel prezzo è compreso il costo per la rimozione, corretto smaltimento, chiusura del foro nel solaio con mata cementizia, ripristino dell'intonaco a civile, la rimozione della tubazione di sfogo posta in copertura,							
	A R I P O R T A R E							19'809,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'809,01
21 / 28 Z.ARC.09	l'impermeabilizzazione del foro sulla copertura con guaina bituminosa ardesiata simile all'esistente. Compreso opere provvisoriale, materiali di consumo ed ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	150,00	900,00
	Formazione di fori della dimensione di circa 25 x 20 cm per passaggio canalizzazione UTA tennis 1-2-3-4 nella soletta di copertura. Compreso opere di impermeabilizzazione della copertura a seguito del passaggio della tubazione da realizzarsi con scossalina in lamiera preverniciata e/o guaina bituminosa ardesiata da concordarsi preventivamente con la DL. Compreso smaltimento dei materiali di demolizione ed oneri di discarica, compreso opere provvisoriale, materiali di consumo ed ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	180,00	360,00
22 / 29 Z.ARC.10	Formazione di fori della dimensione di circa 35 x 35 cm per passaggio canalizzazione UTA calcio 1-2-3-4 nella soletta di copertura. Compreso opere di impermeabilizzazione della copertura a seguito del passaggio della tubazione da realizzarsi con scossalina in lamiera preverniciata e/o guaina bituminosa ardesiata da concordarsi preventivamente con la DL. Compreso smaltimento dei materiali di demolizione ed oneri di discarica, compreso opere provvisoriale, materiali di consumo ed ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	240,00	480,00
	Parziale Opere interne (Cat 1) euro							21'549,01
	Opere esterne (Cat 2)							
23 / 15 1C.07.710.01 60.a	Ripresa saltuaria di intonaco decorativo a riquadri, fasce, bugne. Compresa l'ispezione dell'intera superficie, lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di deposito o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; la ricostruzione con idonea malta; la riprofilatura di spigoli rientranti e sporgenti; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, alle preparazioni, ai raccordi con le parti sane. Esclusi: i ponteggi esterni, gli oneri di smaltimento. Misurazione: intera superficie intonacata valutata a metro quadrato vuoto per pieno con esclusione degli elementi decorativi per gronde, fasce e cornici, con deduzione solo dei singoli vani con superficie pari o maggiori di 4.00 m²; i vani di superficie inferiore vanno a compensazione delle riquadrature. - con rappezzi fino al 5% della superficie					400,00		
	SOMMANO m²					400,00	6,08	2'432,00
	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine acriliche con inerti di quarzo finissimi PROSPETTO NORD	12,30			3,000	36,90		
	A R I P O R T A R E					36,90		23'981,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					36,90		23'981,01
	timpano *(lung.=(5,50*2,00)/2)	2,00	5,50			11,00		
	camino *(par.ug.=1,60+1,6+3+,3)	3,80			3,500	13,30		
	a dedurre	3,00	1,00		0,700	-2,10		
	PROSPETTO SUD							
		12,30			3,000	36,90		
	timpano *(lung.=(5,50*2,00)/2)	2,00	5,50			11,00		
	camino *(par.ug.=1,60+1,6+3+,3)	3,80			3,500	13,30		
	a dedurre	3,00	2,10		1,200	-7,56		
	PROSPETTO OVEST							
		28,50			2,000	57,00		
	gronda	28,50			0,500	14,25		
	PROSPETTO EST							
		28,50			2,000	57,00		
	tratto seminterrato *(par.ug.=(15,00*3,10)2)	93,00				93,00		
		8,00			2,650	21,20		
	a dedurre		2,20		2,400	-5,28		
			1,20		2,400	-2,88		
			3,50		0,700	-2,45		
		5,00	1,00		0,700	-3,50		
			1,00		2,100	-2,10		
	ABBAINI	8,00	1,00			8,00		
		3,00	2,00			6,00		
	ANDRONE D'INGRESSO							
	nord - soffitto		10,30			10,30		
	pareti		7,15		2,500	17,88		
	sud - soffitto		2,60			2,60		
	pareti		3,80		2,500	9,50		
	Sommano positivi m²					419,13		
	Sommano negativi m²					-25,87		
	SOMMANO m²					393,26	7,01	2'756,75
25 / 17 1C.19.200.00 10.a	Sola posa in opera di zoccolature e rivestimento pareti verticali con lastre di marmo o pietra naturale a casellario, compresa la fornitura delle graffe di ancoraggio, la imbottitura con malta di cemento o idonei collanti e la sigillatura dei giunti, tutte le assistenze murarie e gli eventuali piani di lavoro: - rivestimenti e zoccolature esterne facciata nord *(lung.=0,43+0,40+5,20+0,40) facciata sud *(lung.=0,40+1,00+0,35+0,35+2,70+0,40)	2,00 2,00	6,43 5,20		0,250 0,250	3,22 2,60		
	SOMMANO m²					5,82	57,54	334,88
26 / 18 MC.17.100.0 100.a	SERIZZO Antigorio in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - spessore 2 cm Vedi voce n° 17 [m² 5.82]					5,82		
	SOMMANO m²					5,82	50,81	295,71
27 / 19 1C.14.050.00 20.c	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) raccordi tubi pluviali n. 4 da rivedere	4,00	2,00		0,314	2,51		
	SOMMANO m²					2,51	58,20	146,08
28 / 20 1C.14.100.00 10.c	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²)							
	A R I P O R T A R E							27'514,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'514,43
29 / 27 Z.ARC.08	curve	4,00			2,010	8,04		
	SOMMANO kg					8,04	15,79	126,95
						1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'000,00	1'000,00
	Parziale Opere esterne (Cat 2) euro							7'092,37
Impianto di ricambio aria spogliatoio (Cat 6)								
30 / 47 Z.IMP.03	Fornitura e posa in opera di unità di trattamento e recupero calore tipo Aermec modello RPLI200P°°E o similari, compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.							
				1,000		1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6'590,20	6'590,20
31 / 48 Z.IMP.02	Fornitura e posa in opera di unità di trattamento e recupero calore tipo Aermec modello RPLI050P°XE o similari, compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.							
				1,000		1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'568,20	3'568,20
32 / 49 Z.IMP.04	Regolazione batteria elettrica tipo Controlli o similare, compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.							
				2,000		2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'715,80	3'431,60
33 / 50 Z.IMP.05	Fornitura e posa in opera di regolatori di velocità tipo Aermec modello RVC40 o similari, compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.							
				2,000		2,00		
	SOMMANO cad					2,00	325,20	650,40
34 / 51 Z.IMP.06	Fornitura e posa in opera di giunti per canalizzazioni composti da un preassemblato resistente meccanicamente ed a tenuta stagna, costituito da una striscia di tessuto in PVC, unita su entrambi i lati ad una striscia di acciaio zincato di spessore 0,6 mm o con flange e angolari da 20 mm su entrambi i lati, compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.							
				4,000		4,00		
	SOMMANO m					4,00	32,60	130,40
35 / 52 1M.09.050.0	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione.							
	A R I P O R T A R E							43'012,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'012,18
010.a	Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m²			0,080		0,08		
	SOMMANO m²					0,08	1'688,07	135,05
36 / 53 1M.09.050.0	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione.							
010.b	Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,03 m² fino a 0,05 m²			0,200		0,20		
	SOMMANO m²					0,20	1'100,70	220,14
37 / 54 1M.09.050.0	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione.							
010.c	Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,05 m² fino a 0,08 m²			0,140		0,14		
	SOMMANO m²					0,14	796,17	111,46
38 / 55 1M.09.060.0	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione.							
010.b	Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,03 m² fino a 0,05 m²			0,070		0,07		
	SOMMANO m²					0,07	1'094,31	76,60
39 / 56 1M.09.060.0	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione.							
010.c	Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,05 m² fino a 0,08 m²			0,320		0,32		
	SOMMANO m²					0,32	785,64	251,40
40 / 57 1M.09.070.0	Griglie di transito ad alette fisse orizzontali in alluminio anodizzato.							
010.c	Le alette presentano un speciale profilo antiluce. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,05 fino a 0,08 m²			0,240		0,24		
	SOMMANO m²					0,24	915,49	219,72
41 / 58 1M.09.070.0	Griglie di transito ad alette fisse orizzontali in alluminio anodizzato.							
010.c	Le alette presentano un speciale profilo antiluce. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,12 fino a 0,18 m²			0,320		0,32		
	SOMMANO m²					0,32	519,38	166,20
42 / 59 1M.09.080.0	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile.							
010.a	Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,30 m²			0,240		0,24		
	SOMMANO m²					0,24	404,82	97,16
43 / 60	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali,							
	A R I P O R T A R E							44'289,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'289,91
1M.09.120.0 010.a	graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm): spessori lamiera): - spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm			700,000		700,00		
	SOMMANO kg					700,00	4,79	3'353,00
44 / 61 1C.12.030.00 10.a	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 32 - s = 1,8 per scarico condensa nel controsoffitto			20,000		20,00		
	SOMMANO m					20,00	6,16	123,20
45 / 62 1M.14.030.0 010.e	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrolitiche, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN25 x 2,0 mm			10,000		10,00		
	SOMMANO m					10,00	23,77	237,70
46 / 63 1C.22.080.00 10	Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni Staffaggi unità di trattamento aroa			30,000		30,00		
	SOMMANO kg					30,00	5,06	151,80
47 / 64 1C.28.100.00 10.b	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia Vedi voce n° 60 [kg 700.00] Vedi voce n° 52 [m² 0.08] Vedi voce n° 53 [m² 0.20] Vedi voce n° 54 [m² 0.14] Vedi voce n° 55 [m² 0.07] Vedi voce n° 56 [m² 0.32] Vedi voce n° 59 [m² 0.24] Vedi voce n° 61 [m 20.00]	4,79 1688,07 1100,70 796,17 1094,31 785,64 404,82 59,07				3'353,00 135,05 220,14 111,46 76,60 251,40 97,16 1'181,40		
	SOMMANO %					5'426,21	19,00	1'030,98
	Parziale Impianto di ricambio aria spogliatoio (Cat 6) euro							20'545,21
	Impianto di adeguamento idrico sanitario (Cat 7)							
	A R I P O R T A R E							49'186,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'186,59
48 / 65 1M.11.080.0 005.d	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - sospeso in ceramica bianca, con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet, completo di: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni.			2,000		2,00		
	SOMMANO cad					2,00	296,35	592,70
49 / 66 1M.11.080.0 010.b	Accessori per vaso-beidet per disabili: - cassetta di scarico pneumatica ad incasso, isolata contro la condensa, dotata di livella per facilitarne l'installazione, tubo di cacciata Ø 50/44 rivestito in polistirolo e con tappo di protezione, rete e asole di fissaggio, rubinetto di carico silenziato, placca di chiusura in ABS, tubo in PVC per comando pneumatico da 200 cm. Kit di collegamento vaso/cassetta composto da canotto Ø 40/44, rosone Ø 40, tronchetto Ø 40/45, morsetto Ø 44. Predisposta per comando pneumatico remoto.			2,000		2,00		
	SOMMANO cad					2,00	149,73	299,46
50 / 67 1M.11.080.0 010.c	Accessori per vaso-beidet per disabili: - comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi.			2,000		2,00		
	SOMMANO cad					2,00	23,94	47,88
51 / 68 1M.11.080.0 010.d	Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio.			2,000		2,00		
	SOMMANO cad					2,00	65,45	130,90
52 / 69 1M.11.080.0 010.e	Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro			2,000		2,00		
	SOMMANO cad					2,00	27,73	55,46
53 / 70 1M.11.100.0 020.b	Miscelatori termostatici: - DN 15 esterno per wc disabili			2,000		2,00		
	SOMMANO cad					2,00	137,62	275,24
54 / 71 1M.11.080.0 020.b	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - reclinabile con dispositivo meccanico			2,000		2,00		
	SOMMANO cad					2,00	530,49	1'060,98
55 / 72 1M.11.080.0	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in							
	A R I P O R T A R E							51'649,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/pcso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'649,21
040.a	materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.			2,000		2,00		
	SOMMANO cad					2,00	480,41	960,82
56 / 73 1M.11.080.0 040.b	Completamenti vari per locali igienici disabili: - specchio reclinabile con sistema di fissaggio.			2,000		2,00		
	SOMMANO cad					2,00	218,42	436,84
57 / 74 1M.11.080.0 090.a	Barra di sostegno verticale, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio: - sospesa a parete, altezza 1500 mm, sporgenza 167 mm			2,000		2,00		
	SOMMANO cad					2,00	171,82	343,64
58 / 75 1M.11.080.0 080.a	Corrimano per doccia, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio: - ad angolo orizzontale, dimensioni 660 x 660 mm			2,000		2,00		
	SOMMANO cad					2,00	124,84	249,68
59 / 76 1M.11.080.0 110	Sedile pensile da agganciare a maniglioni con telaio ed elementi del sedile rivestiti in nylon ed anima in acciaio o in alluminio.			2,000		2,00		
	SOMMANO cad					2,00	429,00	858,00
60 / 77 Z.IMP.24	Fornitura e posa in opera di saliscendi per doccie disabili, compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.			2,000		2,00		
	SOMMANO cad					2,00	179,00	358,00
61 / 78 1M.11.050.0 020.g	Gruppi d'erogazione per doccia: - gruppo completo in ottone cromato, con miscelatore monocomando per doccia con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma UNI EN 816, con ciclo di 30 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Valvole di non ritorno, limitatore di portata da 8 l/min, soffione doccia orientabile anticalcare, raccordi a gomito telescopici regolabili, tubo di raccordo rubinetto-soffione e collare di fissaggio. Possibilità di limitare la massima temperatura dell'acqua calda in uscita. Pulsante e cartuccia intercambiabili, resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Volantino cromato. Sistema antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante.			16,000		16,00		
	SOMMANO cad					16,00	451,00	7'216,00
62 / 79 1M.11.060.0 040.b	Gruppi d'erogazione per lavello e lavatoio: - a parete esterno da 1/2", composto da: miscelatore monocomando e bocca girevole con rompigitto, guarnizioni			2,000		2,00		
	SOMMANO cad					2,00	104,43	208,86
	A R I P O R T A R E							62'281,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'281,05
63 / 80 Z.IMP.08	Fornitura e posa in opera di placca di comando cassetta wc tipo Pucci modello 80005710 o similari, compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.			3,000		3,00		
	SOMMANO cad					3,00	66,10	198,30
64 / 81 Z.IMP.07	Fornitura e posa in opera di porta sapone in acciaio inox, compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.			18,000		18,00		
	SOMMANO m					18,00	35,10	631,80
65 / 82 1M.11.200.0 010.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria			6,000		6,00		
	SOMMANO cad					6,00	158,77	952,62
66 / 83 1C.28.100.00 10.b	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia Vedi voce n° 82 [cad 6.00]	158,77				952,62		
	SOMMANO %					952,62	19,00	181,00
	Parziale Impianto di adeguamento idrico sanitario (Cat 7) euro							15'058,18
	Impianto di trattamento acqua calda sanitaria (Cat 8)							
67 / 89 Z.IMP.10	Fornitura e posa in opera di filtro tipo Acquabrevetti modello Bravomax FT040 da 11/2" o similari, compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.			1,000		1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'328,10	1'328,10
68 / 90 Z.IMP.11	Fornitura e posa in opera di contatore volumetrico tipo Acquabrevetti modello CB 9900400015 da 2" o similari compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							65'572,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							65'572,87
	SOMMANO cad			2,000		2,00	455,50	911,00
						2,00		
69 / 91 Z.IMP.12	Fornitura e posa in opera di pompa dosatrice tipo Acquabrevetti modello APG603 o similari compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.			1,000		1,00	450,80	450,80
	SOMMANO cad					1,00		
70 / 92 Z.IMP.13	Fornitura e posa in opera di pompa dosatrice tipo Acquabrevetti modello APG603 o similari compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.			1,000		1,00	450,80	450,80
	SOMMANO cad					1,00		
71 / 93 Z.IMP.14	Fornitura e posa in opera di contenitore con stazione di dosaggio tipo Acquabrevetti modello SD210050 o similari compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.			1,000		1,00	1'448,50	1'448,50
	SOMMANO cad					1,00		
72 / 94 Z.IMP.15	Fornitura e posa in opera di liquido condizionatore anticalcare tipo Acquabrevetti modello Acquasil 5/10 PC001 o similari in taniche da 25 litri compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.			1,000		1,00	99,40	99,40
	SOMMANO cad					1,00		
73 / 95 Z.IMP.16	Fornitura e posa in opera di liquido condizionatore per prevenzione fenomeno della legionella tipo Acquabrevetti modello Ferrocid 5280S PC008 o similari, in taniche da 20 litri di prodotto, compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.			1,000		1,00	225,80	225,80
	SOMMANO cad					1,00		
74 / 96 Z.IMP.17	Fornitura kit controllo antilegionella checher tipo Acquabrevetti modello 48105049 o similari, compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.			1,000		1,00	103,40	103,40
	SOMMANO cad					1,00		
75 / 97 Z.IMP.18	Fornitura e posa in opera di pannello di controllo rischio legionella tipo Acquabrevetti modello SC100100 o similari, compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.			1,000		1,00	1'309,60	1'309,60
	SOMMANO cad					1,00		
76 / 98 Z.IMP.19	Fornitura e posa in opera di contenitore tipo Acquabrevetti modello SD310025 o similari compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.			1,000		1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		70'572,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		70'572,17
	SOMMANO cad					1,00	514,10	514,10
77 / 99 Z.IMP.20	Fornitura e posa in addolcitore tipo Acquabrevetti Bravostandard Ved modello ST174175 o similari, compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.			1,000		1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'058,10	5'058,10
78 / 100 Z.IMP.21	Fornitura e posa in opera di valvola miscelatrice tipo Acquabrevetti modello 31015175 o similari, per collegamento addolcitore, compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.			1,000		1,00		
	SOMMANO cad					1,00	402,20	402,20
79 / 101 1M.13.010.0 010.a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15			8,000		8,00		
	SOMMANO cad					8,00	8,58	68,64
80 / 102 1M.13.010.0 010.e	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40			13,000		13,00		
	SOMMANO cad					13,00	22,08	287,04
	Parziale Impianto di trattamento acqua calda sanitaria (Cat 8) euro							12'657,48
	Impianto di adeguamento del sistema di regolazione temperatura ambiente (Cat 9)							
81 / 86 Z.IMP.09	Fornitura e posa in opera di attuatore elettrotermico tipo Hertz modello 1770887 o similari alimentazione elettrica 230V con microinterruttore, compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.			37,000		37,00		
	SOMMANO cad					37,00	50,30	1'861,10
82 / 87 Z.IMP.22	Fornitura e posa in opera di liquido pulente per impianti di riscaldamento tipo Acquabrevetti modello AZ 7000 o similari, in taniche da 25 litri di prodotto, compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.			1,000		1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'150,00	1'150,00
83 / 88 Z.IMP.23	Fornitura e posa in opera di liquido protettivo universale per impianti di riscaldamento tipo Acquabrevetti modello AZ 1000 PLUS o similari, in taniche da 25 litri di prodotto, compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							79'913,35

COMMITTENTE: Comune di Curno (BG)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'760,05
	A2 - FABBRICATO AD USO RISTORAZIONE (SpCat 2) Opere interne (Cat 1)							
84 / 37 1C.24.120.00 20.a	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di copolimeri vinilversatati, traspirante (p.s. 1,60 kg/l; resa 0,13- 0,18 l/m²). Lavabilità > 1.000 colpi spazzola (DIN 53778) saletta *(lung.=6,40+16,6+1+2,10+3,05+5,20+4,50+4,10+1,90+12,5) (lung.=(6,40*1,25/2)+((3,05*1,25/2)*2)+(2,65*1,25)+(6,40*1,25/2*2)) soffitto a dedurre a dedurre a dedurre ripostiglio *(lung.=1,80+4,00+4,00+1,80) soffitto antiwc *(lung.=1,60+1,30+1,60+1,30) soffitto wc *(lung.=1,20+1,20+1,20+1,20) soffitto		57,35 19,13		2,850	163,45 19,13 93,52		
		88,23			1,060			
		2,00		1,500	2,400	-7,20		
		5,00		0,800	2,100	-8,40		
		5,00		1,500	1,500	-11,25		
			11,60		3,100	35,96		
			7,20		1,060	7,63		
			5,80		3,100	17,98		
			2,04		1,060	2,16		
			4,80		1,200	5,76		
			1,50		1,060	1,59		
	Sommano positivi m²					347,18		
	Sommano negativi m²					-26,85		
	SOMMANO m²					320,33	3,29	1'053,89
85 / 38 1C.01.140.00 10.a	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate:- con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito	2,00		1,550	2,400	7,44		
	SOMMANO m²					7,44	21,18	157,58
86 / 39 1C.22.250.00 10.i	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima							
	A R I P O R T A R E							81'971,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							81'971,52
	del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti. Portoncino U.S., similare all'esistente a due ante anta fissa ed anta apribile da 1.20 luce netta. Portoncino U.S., similare all'esistente a due ante anta fissa ed anta apribile da 1.20 luce netta.			1,550	2,400	3,72		
				1,550	2,400	3,72		
	SOMMANO m²					7,44	338,46	2'518,14
87 / 40 1C.23.155.00 30.d	Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore solare=0,17; Trasmissione luminosa=0,18, di spessore: -66.1 mm (uno strato di PVB 0,38) Vedi voce n° 39 [m² 7.44]					7,44		
	SOMMANO m²					7,44	104,30	775,99
88 / 41 1C.09.400.00 30.d	Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni completo di aste verticali e scroccchi di chiusura alto/basso					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	237,13	474,26
	Parziale Opere interne (Cat 1) euro							4'979,86
	Opere esterne (Cat 2)							
89 / 30 1C.19.200.00 10.a	Sola posa in opera di zoccolature e rivestimento pareti verticali con lastre di marmo o pietra naturale a casellario, compresa la fornitura delle graffe di ancoraggio, la imbottitura con malta di cemento o idonei collanti e la sigillatura dei giunti, tutte le assistenze murarie e gli eventuali piani di lavoro: - rivestimenti e zoccolature esterne prospetto est		7,00		0,250	1,75		
	SOMMANO m²					1,75	57,54	100,70
90 / 31 MC.17.100.0 100.a	SERIZZO Antigorio in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - spessore 2 cm Vedi voce n° 30 [m² 1.75]					1,75		
	SOMMANO m²					1,75	50,81	88,92
91 / 32 1C.07.710.01 60.a	Ripresa saltuaria di intonaco decorativo a riquadri, fasce, bugne. Compresa l'ispezione dell'intera superficie, lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di deposito o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; la ricostruzione con idonea malta; la riprofilatura di spigoli rientranti e sporgenti; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, alle preparazioni, ai raccordi con le parti sane. Esclusi: i ponteggi esterni, gli oneri di smaltimento. Misurazione: intera superficie intonacata valutata a metro quadrato vuoto per pieno con esclusione degli elementi decorativi per gronde, fasce e cornici, con deduzione solo dei							
	A R I P O R T A R E							85'929,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85'929,53
	singoli vani con superficie pari o maggiori di 4.00 m²; i vani di superficie inferiore vanno a compensazione delle riquadrature. - con rappezzi fino al 5% della superficie					180,00		
	SOMMANO m²					180,00	6,08	1'094,40
92 / 33 1C.24.140.00 10.b	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine acriliche con inerti di quarzo finissimi							
	facciata nord		17,20		2,800	48,16		
	a dedurre	2,00	1,45		2,200	-6,38		
	gronda		17,20		1,000	17,20		
	facciata sud		17,20		2,800	48,16		
	gronda		17,20		1,000	17,20		
	facciata est		7,00		2,800	19,60		
	timpano *(lung.=3,50*1,40/2)	2,00	2,45			4,90		
	gronda	2,00	1,00		4,600	9,20		
	facciata ovest		7,00		2,800	19,60		
	(lung.=3,50*1,40/2)	2,00	2,45			4,90		
	gronda	2,00	0,20	4,600		1,84		
	a dedurre	2,00	1,45	1,450		-4,21		
	Sommano positivi m²					190,76		
	Sommano negativi m²					-10,59		
	SOMMANO m²					180,17	7,01	1'262,99
93 / 34 1C.01.040.02 00.c	Esecuzione di foro di ventilazione con l'ausilio di carotatrice, compresa la fornitura e posa di tubazione passante in pvc serie 301, ripristino della superficie circostante e la fornitura e posa di griglie in plastica (interno ed esterno) complete di rete antiseti: - con piattaforma aerea foro Ø 125 foro del comignolo x esalazione caldaietta					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	135,50	135,50
94 / 35 1C.14.700.00 30	Revisione di pluviali esterni, in qualsiasi materiale, con smontaggio dei tubi, rimozione collari, chiusura fori, nuova affrancatura e rimontaggio dei tubi. Compresa la fornitura dei materiali occorrenti e l'assistenza muraria. Esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali.	4,00	3,50			14,00		
	SOMMANO m					14,00	7,49	104,86
95 / 36 1C.14.100.00 10.f	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lastra di rame - spess. 0,6-0,8 mm (peso = 5,37 - 7.16 kg/m²)	4,00	0,31	1,000	7,160	8,88		
	SOMMANO kg					8,88	23,10	205,13
	Parziale Opere esterne (Cat 2) euro							2'992,50
	Impianto sostituzione caldaia (Cat 11)							
96 / 84 Z.IMP.01	Fornitura e posa in opera di scarico residui della combustione e presa aria esterna in esecuzione coassiale verticale in alluminio e polipropilene originale fornito dal costruttore della caldaia compreso di scossalina per tetti piani, compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.			1,000		1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		88'732,41

COMMITTENTE: Comune di Curno (BG)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'799,25
98 / 42 Z.ARC.13	A3 - TENSOSTRUTTURA AD USO TENNIS COPERTO (SpCat 3) Opere interne (Cat 1) Opere di consolidamento di travi lamellari attraverso l'uso di spinotto in acciaio inox Ø 20 mm. I lavori prevedono la foratura della trave, l'inserimento della spinottatura in acciaio inox con intasamento di resine idonee. Compreso materiali di consumo assistenza muraria ed ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	2,00	6,00			12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	250,00	3'000,00
99 / 43 Z.ARC.19	Lavori di risanamento e riquadratura di muratura in cls della dimensione di circa 0.50 x 0.50 x h 0.15 m i lavori comprendono: - rimozione del calcestruzzo ammalorato - spazzolatura e rimozione ossidazione dei ferri di armatura - passivazione delle armature metalliche - riquadratura fondazione esistente con malta cementizia Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	110,00	660,00
100 / 44 Z.ARC.14	Lavori di chiusura dei fori presenti nella muratura perimetrale in c.a. valutati in circa nr. 40 fori, i lavori consistono in: - intercettazione dei fori presenti nella muratura; - rimozione dell'intasamento in schiuma poliuretanic e pulizia del foro per mezzo di idonee spazzole in acciaio; - intasamento con malta/resina espandente dei fori (fornire scheda tecnica alla DL per approvazione); Compreso materiali di consumo assistenza muraria ed ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'200,00	1'200,00
101 / 45 1C.01.150.00 10.a	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito		2,50		2,200	5,50		
	SOMMANO m²					5,50	20,49	112,70
102 / 46 1C.23.155.00 30.d	Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore solare=0,17; Trasmissione luminosa=0,18, di spessore: -66.1 mm (uno strato di PVB 0,38)		2,50	2,200		5,50		
	SOMMANO m²					5,50	104,30	573,65
103 / 156 1C.23.185.00 20.a	Maggiorazioni per finiture particolari cristalli stratificati: - per ogni ulteriore foglio plastico PVB da 0,38 mm., interposto		2,50	2,200		5,50		
	SOMMANO m²					5,50	4,99	27,45
104 / 207 Z.ARC.24	Lavori di manutenzione straordinaria alle vetrare del campo da tennis coperto. Le vetrare sono poste lungo i due lati							
	A R I P O R T A R E							97'373,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							97'373,05
	maggiorni, hanno dimensioni di circa 2,20 m di altezza e 25,00 m di lunghezza. I lavori consistono nella sostituzione delle guarnizioni ammalorate, la sistemazione delle guide e del sistema di apertura dei serramenti con sostituzione di parti non funzionanti. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'200,00	1'200,00
105 / 210 Z.ARC.25	Lavori di manutenzione straordinaria di tensostruttura relativi alla "cucitura" di teloplastico danneggiato mediante l'utilizzo di materiali compatibili con il supporto, da solidarizzare all'elemento di base con speciali colle/mastici. Rotture fino a 300 mm. Fornire scheda tecnica del prodotto per approvazione da parte della DL. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	300,00	300,00
	Parziale Opere interne (Cat 1) euro							7'073,80
	Opere esterne (Cat 2)							
106 / 103 1U.04.050.00 10	Rimozione di chiusini in cemento e del relativo telaio, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. pozzetti piede pluviale esistenti					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	15,50	62,00
107 / 104 1C.14.200.00 10.c	Terminale in ghisa per pluviali, in opera; comprese assistenze murarie e accessori di fissaggio; - Ø 100 mm, con curva, lunghezza 1,50 m					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	83,30	666,40
108 / 105 1C.01.160.00 10.b	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali.	8,00			3,000	24,00		
	SOMMANO m					24,00	4,97	119,28
109 / 106 1C.14.050.00 20.f	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0 mm (peso = 2,70 kg/m²) lato ovest - tubo pluviale Ø 100 mm *(par.ug.=2*0,05*3,14)	0,31			2,000	0,62		
	SOMMANO m²					0,62	35,12	21,77
110 / 107 1C.14.100.00 10.c	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) pezzi speciali circa 2 kg cad	8,00			1,020	8,16		
	A RIPORTARE					8,16		99'742,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,16		99'742,50
	SOMMANO kg					8,16	15,79	128,85
111 / 108 1U.04.010.00 40	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	1,22	42,70
112 / 109 1U.04.010.00 20	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.		35,00	0,500		17,50		
	SOMMANO m³					17,50	11,53	201,78
113 / 110 1U.04.010.00 30.a	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale		40,00	0,500	0,500	10,00		
	SOMMANO m³					10,00	12,36	123,60
114 / 111 1C.02.050.00 30.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm lato ovest		35,00	0,500	0,500	8,75		
	SOMMANO m³					8,75	10,44	91,35
115 / 112 1C.02.100.00 30.a	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. lato est	4,00	2,00	0,500	0,500	2,00		
	SOMMANO m³					2,00	7,84	15,68
116 / 113 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. pozzi perdenti *(lung.=1,25*1,25*3,14)	2,00	4,91		3,000	29,46		
	SOMMANO m³					29,46	21,14	622,78
117 / 114 1C.02.100.00 50.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e di protezione: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. pozzi perdenti *(lung.=1,25*1,25*3,14)	2,00	4,91		1,000	9,82		
	A R I P O R T A R E					9,82		100'969,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,82		100'969,24
	SOMMANO m³					9,82	23,22	228,02
118 / 115 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 111 [m³ 8.75] Vedi voce n° 112 [m³ 2.00] Vedi voce n° 114 [m³ 9.82] Vedi voce n° 113 [m³ 29.46] a dedurre pozzi perdenti *(lung.=1*1*3,14)	2,00	3,14		3,500	8,75 2,00 9,82 29,46 -21,98		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					50,03 -21,98		
	SOMMANO m³					28,05	2,75	77,14
119 / 116 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato	21,00			1,900	39,90		
	SOMMANO t					39,90	15,98	637,60
120 / 117 1C.12.010.00 50.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a borchia ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7 tubazione raccolta acque lato ovest *(lung.=32+1+1+1+1) tubazione lato est	4,00	36,00 1,50			36,00 6,00		
	SOMMANO m					42,00	12,71	533,82
121 / 118 1C.12.610.00 50.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 30x30 cm, h = 40 cm (esterno 38x54 cm) - peso kg. 63					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	59,63	477,04
122 / 136 1U.01.110.00 60.b	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: - in trincea Vedi voce n° 117 [m 42.00]			0,300	0,200	2,52		
	SOMMANO m³					2,52	90,18	227,25
123 / 137 1C.12.610.00 20.e	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160 pozzetti a perdere lato est					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	30,21	120,84
	A R I P O R T A R E							103'270,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							103'270,95
124 / 138 1C.12.610.00 30.d	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 60x60 cm, spess. cm 15, peso kg. 110 pozzetti a perdere lato est					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	40,38	161,52
125 / 139 1U.04.330.00 10.c	Posa in opera di chiusini, di griglie, sigilli da riempire, botole ed elementi similari, in ghisa, lamiera di ferro o altro metallo, di qualunque forma e dimensione, su pozzetti o camerette. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con malta fibrorinforzata o similare, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - con peso da 71 a 120 kg pozzetti a perdere lato est					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	52,33	209,32
126 / 140 1C.12.610.00 10.c	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124 ispezioni linea D-D					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	37,39	74,78
127 / 141 1C.12.610.00 20.d	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 30 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 76 prolunga					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	12,73	25,46
128 / 142 1U.04.160.00 60.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	102,44	204,88
129 / 143 1U.04.120.00 10.a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti frantumazione LA e 25, compreso fino ad un massimo di sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: - 8 cm		35,00	0,500		17,50		
	A R I P O R T A R E					17,50		103'946,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,50		103'946,91
	SOMMANO m²					17,50	8,79	153,83
130 / 144 1U.04.120.03 00.c	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei superficiali BPN ≤ 0,2. Compresa la pulizia della sede, vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 40 mm		35,00	0,500		17,50		
	SOMMANO m²					17,50	6,49	113,58
131 / 149 Z.ARC.12	Sovraprezzo per esecuzione a mano di tappeto bituminoso 50% Vedi voce n° 144 [m² 17.50]	6,49				113,58		
	SOMMANO %					113,58	50,00	56,79
132 / 150 1C.12.610.00 60.d	Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere, escluso scavo e reinterro; dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale:- DN 200 cm, h 50 cm pozzi perdenti	2,00	7,00			14,00		
	SOMMANO cad					14,00	137,46	1'924,44
133 / 151 1C.12.610.00 30.m	Chiusino completo di telaio ≥ 20 cm di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, per pozzetti perdenti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	296,53	593,06
134 / 152 1U.04.330.00 10.f	Posa in opera di chiusini, di griglie, sigilli da riempire, botole ed elementi similari, in ghisa, lamiera di ferro o altro metallo, di qualunque forma e dimensione, su pozzetti o camerette. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con malta fibrorinforzata o similare, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - con peso da 301 a 500 kg chiusino pozzetti perdenti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	146,95	293,90
135 / 180 1U.04.160.00 40.a	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi da carreggiata a traffico medio, in ghisa sferoidale, classe D400, a norme UNI EN 124, con guarnizione in elastomero, coperchio incernierato, altezza 100 mm. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli							
	A R I P O R T A R E							107'082,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							107'082,51
136 / 181 Z.ARC.20	sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - telaio rotondo, luce netta Ø 600 mm. peso 57 kg pozzi perdenti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	136,79	273,58
	Fornitura e posa in opera di primer applicato a spatola doppia mano con interposto rete in fibra di vetro spessore di circa 2 mm con mapelastic o similare. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Perimetro parete esterna tennis *(lung.=37+19+37+19)		112,00	0,400		44,80		
	SOMMANO m2					44,80	20,00	896,00
	Parziale Opere esterne (Cat 2) euro							9'379,04
	Parziale A3 - TENSOSTRUTTURA AD USO TENNIS COPERTO (SpCat 3) euro							16'452,84
	A R I P O R T A R E							108'252,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'252,09
137 / 182 Z.ARC.13	A4 - TENSOSTRUTTURA AD USO TENNIS COPERTO CON CAMPO DA CALCETTO (SpCat 4) Opere interne (Cat 1) Opere di consolidamento di travi lamellari attraverso l'uso di spinotto in acciaio inox Ø 20 mm. I lavori prevedono la foratura della trave, l'inserimento della spinottatura in acciaio inox con intasamento di resine idonee. Compreso materiali di consumo assistenza muraria ed ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	2,00	6,00			12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	250,00	3'000,00
138 / 183 Z.ARC.19	Lavori di risanamento e riquadratura di muratura in cls della dimensione di circa 0.50 x 0.50 x h 0.15 m i lavori comprendono: - rimozione del calcestruzzo ammalorato - spazzolatura e rimozione ossidazione dei ferri di armatura - passivazione delle armature metalliche - riquadratura fondazione esistente con malta cementizia Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	110,00	660,00
139 / 184 Z.ARC.14	Lavori di chiusura dei fori presenti nella muratura perimetrale in c.a. valutati in circa nr. 40 fori, i lavori consistono in: - intercettazione dei fori presenti nella muratura; - rimozione dell'intasamento in schiuma poliuretanica e pulizia del foro per mezzo di idonee spazzole in acciaio; - intasamento con malta/resina espandente dei fori (fornire scheda tecnica alla DL per approvazione); Compreso materiali di consumo assistenza muraria ed ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'200,00	1'200,00
140 / 185 1C.01.150.00 10.a	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito		1,20		2,200	2,64		
	SOMMANO m²					2,64	20,49	54,09
141 / 186 1C.23.155.00 30.d	Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore solare=0,17; Trasmissione luminosa=0,18, di spessore: -66.1 mm (uno strato di PVB 0,38)		1,20	2,200		2,64		
	SOMMANO m²					2,64	104,30	275,35
142 / 187 1C.23.185.00 20.a	Maggiorazioni per finiture particolari cristalli stratificati: - per ogni ulteriore foglio plastico PVB da 0,38 mm., interposto		1,20	2,200		2,64		
	SOMMANO m²					2,64	4,99	13,17
143 / 208 Z.ARC.24	Lavori di manutenzione straordinaria alle vetrate del campo da tennis coperto. Le vetrate sono poste lungo i due lati							
	A R I P O R T A R E							113'454,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113'454,70
144 / 209 Z.ARC.25	maggiorni, hanno dimensioni di circa 2,20 m di altezza e 25,00 m di lunghezza. I lavori consistono nella sostituzione delle guarnizioni ammalorate, la sistemazione delle guide e del sistema di apertura dei serramenti con sostituzione di parti non funzionanti. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'200,00	1'200,00
	Lavori di manutenzione straordinaria di tensostruttura relativi alla "cucitura" di teloplastico danneggiato mediante l'utilizzo di materiali compatibili con il supporto, da solidarizzare all'elemento di base con speciali colle/mastici. Rotture fino a 300 mm. Fornire scheda tecnica del prodotto per approvazione da parte della DL. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	300,00	600,00
	Parziale Opere interne (Cat 1) euro							7'002,61
	Opere esterne (Cat 2)							
145 / 157 1U.04.050.00 10	Rimozione di chiusini in cemento e del relativo telaio, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	15,50	77,50
146 / 158 1C.12.610.00 50.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 30x30 cm, h = 40 cm (esterno 38x54 cm) - peso kg. 63					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	59,63	477,04
147 / 159 1C.14.200.00 10.c	Terminale in ghisa per pluviali, in opera; comprese assistenze murarie e accessori di fissaggio; - Ø 100 mm, con curva, lunghezza 1,50 m					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	83,30	666,40
148 / 160 1C.01.160.00 10.b	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali.	8,00			3,000	24,00		
	SOMMANO m					24,00	4,97	119,28
149 / 161 1C.14.050.00 20.f	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0 mm (peso = 2,70 kg/m²)							
	A R I P O R T A R E							116'594,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116'594,92
	tubo pluviale Ø 100 mm *(par.ug.=2*0,05*3,14)	0,31			2,000	0,62		
	SOMMANO m²					0,62	35,12	21,77
150 / 162 1C.14.100.00 10.c	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) pezzi speciali circa 2 kg cad	8,00			1,020	8,16		
	SOMMANO kg					8,16	15,79	128,85
151 / 163 1U.04.010.00 40	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.		37,00			37,00		
	SOMMANO m					37,00	1,22	45,14
152 / 164 1U.04.010.00 30.a	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale		37,00	0,500	0,500	9,25		
	SOMMANO m³					9,25	12,36	114,33
153 / 165 1U.04.010.00 20	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.		37,00	0,500		18,50		
	SOMMANO m³					18,50	11,53	213,31
154 / 166 1C.02.050.00 30.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm linea C_C		37,00	0,500	0,500	9,25		
	SOMMANO m³					9,25	10,44	96,57
155 / 167 1C.02.100.00 30.a	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. lato est collegamento tra pozzi perdenti *(lung.=5,00+3)	4,00	2,00 8,00	0,500 1,000	0,500 1,500	2,00 12,00		
	SOMMANO m³					14,00	7,84	109,76
156 / 168 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. collegamento pozzi perdenti		8,00	0,500	1,000	4,00		
	SOMMANO m³					4,00	21,14	84,56
	A R I P O R T A R E							117'409,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'409,21
157 / 169 1C.12.010.00 50.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7 linea C_C *(lung.=37+3) tubo di collegamento tra i pozzi perdenti		40,00 5,00			40,00 5,00		
	SOMMANO m					45,00	12,71	571,95
158 / 170 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere linea C_C tratto tra i pozzi perdenti *(lung.=5+3)		40,00 8,00	0,500 1,000	0,500 2,500	10,00 20,00		
	SOMMANO m³					30,00	2,75	82,50
159 / 171 1U.01.110.00 60.b	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: - in trincea rivestimento tubazione linea C_C *(lung.=35+5+5)		45,00	0,500	0,200	4,50		
	SOMMANO m³					4,50	90,18	405,81
160 / 172 1C.12.610.00 20.e	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160 pozzetti a perdere lato est					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	30,21	120,84
161 / 173 1C.12.610.00 30.d	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 60x60 cm, spess. cm 15, peso kg. 110 pozzetti a perdere lato est					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	40,38	161,52
162 / 174 1U.04.330.00 10.c	Posa in opera di chiusini, di griglie, sigilli da riempire, botole ed elementi simili, in ghisa, lamiera di ferro o altro metallo, di qualunque forma e dimensione, su pozzetti o camerette. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con malta fibrorinforzata o similare, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - con peso da 71 a 120 kg pozzetti a perdere lato est					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	52,33	209,32
163 / 175 1C.12.610.00 10.c	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124							
	A R I P O R T A R E							118'961,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'961,15
	ispezioni linea C-C					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	37,39	74,78
164 / 176 1C.12.610.00 20.d	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 30 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 76 prolunga ispezioni linea C-C					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	12,73	25,46
165 / 177 1U.04.160.00 60.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg linea C-C					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	102,44	204,88
166 / 178 1U.04.120.00 10.a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla							
	30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 8 cm		37,00	0,500		18,50		
	SOMMANO m²					18,50	8,79	162,62
167 / 179 1U.04.120.03 00.c	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione P SV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza							
	l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 40 mm		35,00	0,500		17,50		
	SOMMANO m²					17,50	6,49	113,58
168 / 197	Sovrapprezzo per esecuzione a mano di tappeto bituminoso							
	A R I P O R T A R E							119'542,47

COMMITTENTE: Comune di Curno (BG)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							121'426,46
171 / 119 Z.ARC.29	B1 - CAMPO DA CALCIO A 9 GIOCATORI CON MANTO ERBOSO SINTETICO (SpCat 6) Campo da calcio: Opere di preparazione del sottofondo (Cat 3) OPERE DI SMONTAGGIO DEL MANTO IN ERBA SINTETICA. I lavori comprendono: - Decompattazione dell'intaso esistente mediante passaggio con erpice su tutta la superficie del campo al fine di agevolare lo svuotamento del vecchio manto. - Asportazione dell'intaso presente nel campo in erba sintetica mediante l'utilizzo di speciale macchina SMG, con successivo insaccamento della sabbia e della gomma da intaso ed accatastamento in area di cantiere. - Smontaggio del manto d'erba artificiale attualmente presente nel campo esistente, con taglio in pezzature di idonee misure per agevolare il carico sui mezzi adibiti al trasporto e posizionamento. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.		76,20 8,30	44,200 2,800		3'368,04 23,24		
	SOMMANO m2					3'391,28	3,40	11'530,35
172 / 120 Z.ARC.30	SMALTIMENTO CAMPO NON PIU' UTILIZZABILE I lavori comprendono: - Carico, trasporto a qualsiasi distanza ed oneri di discarica per smaltimento degli intasi presenti nel campo, precedentemente asportati, alle discariche autorizzate del peso di circa 28,00 kg/mq (circa 94.000,00 kg) - Carico, trasporto a qualsiasi distanza ed oneri di discarica per smaltimento del manto d'erba sintetica smontato, alle discariche autorizzate del peso di circa 4,00 kg/mq (circa 1.340 kg) Compreso il rilascio di certificazioni e formulari relativamente al corretto smaltimento del rifiuto. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.		76,20 8,30	44,200 2,800		3'368,04 23,24		
	SOMMANO m2					3'391,28	7,75	26'282,42
173 / 213 1U.04.020.02 50	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfilanco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale cunetta alla francese lato est ed ovest lato nord e sud	2,00 2,00	76,20 44,20			152,40 88,40		
	SOMMANO m					240,80	6,82	1'642,26
174 / 214 1C.01.110.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm ingresso est zona panchine	2,00	6,00 1,30	2,500 5,700		15,00 14,82		
	SOMMANO m²					29,82	6,78	202,18
175 / 215 1C.01.110.01	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni							
	A R I P O R T A R E							161'083,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							161'083,67
00.b	esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm Vedi voce n° 214 [m² 29.82]	7,00				208,74		
	SOMMANO m² x cm					208,74	0,87	181,60
176 / 216 1C.01.030.00 10.a	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ plinti di fondazione porte esistenti	4,00	1,00	1,000	1,000	4,00 1,10		
	SOMMANO m³					5,10	66,34	338,33
177 / 217 1C.01.150.00 20.a	Rimozione di inferriate di qualunque natura, forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito porte da calcio *(lung.=2+7,3)	2,00	9,30			18,60		
	SOMMANO m²					18,60	7,18	133,55
178 / 218 1C.02.050.00 20.a	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere lato est lato sud lato ovest a dedurre ingresso a dedurre zona panchine lato nord	2,00	73,20 50,60 80,90 5,20 5,70 44,50	2,400 2,850 1,250 1,250 1,250 2,100	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	17,57 14,42 10,11 -0,65 -1,43 9,35		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					51,45 -2,08		
	SOMMANO m³					49,37	1,88	92,82
179 / 219 1U.06.010.00 30.b	Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino; escluso il prodotto: - meccanica, con i necessari completamenti a mano Vedi voce n° 218 [m³ 49.37]					49,37		
	SOMMANO m³					49,37	5,53	273,02
180 / 220 1U.06.180.00 40.a	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m². lato est lato sud lato ovest lato nord		73,20 50,60 80,90 44,50	2,400 2,850 1,250 2,100	0,010 0,010 0,010 0,010	1,76 1,44 1,01 0,93		
	A R I P O R T A R E					5,14		162'102,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,14		162'102,99
	SOMMANO 100 m²					5,14	162,20	833,71
181 / 221 1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato							
	cunetta alla francese lato est ed ovest	2,00	76,20	0,500	0,400	30,48		
	cordolo lato nord e sud	2,00	44,20	0,120	0,250	2,65		
	cordolo rinfilanchi	2,00	44,20	0,500	0,300	13,26		
	ingresso est		6,00	2,500	0,150	2,25		
	zona panchine	2,00	1,30	5,700	0,150	2,22		
	plinti di fondazione porte esistenti	4,00	1,00	1,000	1,000	4,00		
	SOMMANO t					54,86	10,99	602,91
	Parziale Campo da calcio: Opere di preparazione del sottofondo (Cat 3) euro							42'113,15
	Campo da calcio: Opere per lo smaltimento acque (Cat 4)							
182 / 222 Z.ARC.31	Fornitura e posa in opera di canaletta per la raccolta delle acque meteoriche, costituita da elementi prefabbricati in CLS, tipo "Pircher 150L" o similare delle dimensioni di circa 22,5 x 22,5 x 100 cm, compreso scavo, fondazione e rinfilanco in calcestruzzo magro compresa griglia in metallo con feritoia antitacco classe B. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.							
	lato est ed ovest	2,00	76,20			152,40		
	SOMMANO m					152,40	110,00	16'764,00
183 / 223 Z.ARC.43	Fornitura e posa in opera di pozzetti lineari delle dimensioni di circa 22,5 x h 100 x 100 cm, compreso scavo, fondazione e rinfilanco in calcestruzzo magro compresa griglia in metallo con feritoia antitacco classe B. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.							
	Linea A_A					5,00		
	Linea B_B					5,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	180,00	1'800,00
184 / 224 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.							
	linea A-A		71,00	0,500	1,000	35,50		
	linea B-B		72,00	0,500	1,000	36,00		
	tuboi Ø 160		35,50	0,500	0,700	12,43		
	pozzi perpendenti *(lung.=1,5*1,5*3,14)	4,00	7,07		3,000	84,84		
	pozzetti a caditoia x camminamenti	5,00	0,50	0,500	0,500	0,63		
	SOMMANO m³					169,40	21,14	3'581,12
185 / 225 1C.02.100.00 50.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e di protezione: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.							
	A R I P O R T A R E							185'684,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							185'684,73
	pozzi perdenti *(lung.=1,5*1,5*3,14)	4,00	7,07		1,000	28,28		
	SOMMANO m³					28,28	23,22	656,66
186 / 226 1C.12.010.00 50.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a borchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7							
	lato est	5,00	1,80			9,00		
	collegamento caditoie	4,00	1,00			4,00		
	tubazione troppo pieno		5,50			5,50		
	lato ovest	5,00	2,50			12,50		
	troppo pieno		4,50			4,50		
	SOMMANO m					35,50	12,71	451,21
187 / 227 1C.12.010.00 50.d	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a borchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 5,9							
	linea A-A *(lung.=65+1,5+4,5)		71,00			71,00		
	linea B-B *(lung.=64+3,5+4,5)		72,00			72,00		
	SOMMANO m					143,00	17,03	2'435,29
188 / 228 1U.01.250.00 10.b	Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisorie per la deviazione provvisoria delle acque, aggettamenti e spurghe; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - per tubi con sezione interna da 0,11 a 0,55 m²							
	collegamento scarico di troppo pieno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	560,70	560,70
189 / 229 1U.01.110.00 60.b	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: - in trincea							
	tubo Ø 160		35,50	0,500	0,200	3,55		
	a dedurre tubo *(lung.=,08*0,08*3,14)		0,02	35,500		-0,71		
	tubo Ø 200		143,00	0,500	0,250	17,88		
	a dedurre tubo *(lung.=,1*1*3,14)		0,03	143,000		-4,29		
	Sommano positivi m³					21,43		
	Sommano negativi m³					-5,00		
	SOMMANO m³					16,43	90,18	1'481,66
190 / 230 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere							
	linea A-A		71,00	0,500	1,000	35,50		
	linea B-B		72,00	0,500	1,000	36,00		
	tubo Ø 160		35,50	0,500	0,700	12,43		
	pozzi perdenti *(lung.=1,5*1,5*3,14)	4,00	7,07		4,000	113,12		
	A R I P O R T A R E					197,05		191'270,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					197,05		191'270,25
	a dedurre cls e tubo Ø 160		35,50	0,500	0,200	-3,55		
	a dedurre cls e tubo Ø 200		143,00	0,500	0,250	-17,88		
	a dedurre pozzi perdenti *(lung.=1*1*3,14)	4,00	3,14		4,000	-50,24		
	Sommano positivi m³					197,05		
	Sommano negativi m³					-71,67		
	SOMMANO m³					125,38	2,75	344,80
191 / 231 1C.12.620.01 30.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa linea A-A linea B-B					5,00 5,00		
	SOMMANO cad					10,00	91,04	910,40
192 / 236 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato Scavo a dedurre rinterri					197,05 -121,27		
	Sommano positivi t					197,05		
	Sommano negativi t					-121,27		
	SOMMANO t					75,78	15,98	1'210,96
193 / 237 1C.12.610.00 60.d	Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere, escluso scavo e reinterro; dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale:- DN 200 cm, h 50 cm pozzi perdenti linea A-A pozzi perdenti linea B-B	2,00 2,00	8,00 8,00			16,00 16,00		
	SOMMANO cad					32,00	137,46	4'398,72
194 / 238 1C.12.610.00 30.m	Chiusino completo di telaio, ≥ 20 cm di soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni DN 200 cm, h ≥ 20 cm pozzi perdenti linea A-A pozzi perdenti linea B-B					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	296,53	1'186,12
195 / 239 1U.04.330.00 10.f	Posa in opera di chiusini, di griglie, sigilli da riempire, botole ed elementi similari, in ghisa, lamiera di ferro o altro metallo, di qualunque forma e dimensione, su pozzetti o camerette. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con malta fibrorinforzata o similare, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - con peso da 301 a 500 kg linea A-A linea B-B					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	146,95	587,80
	A R I P O R T A R E							199'909,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							199'909,05
196 / 240 1C.12.610.00 10.c	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124 camminamento					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	37,39	186,95
197 / 241 1U.04.180.00 40.a	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg camminamento					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	104,84	524,20
198 / 242 Z.ARC.44	Fornitura e posa in opera di pozzetto diaframmato per la corretta separazione delle impurità presenti nelle acque prima che vengano recapitate nei pozzi perdenti, capacità di filtrazione adeguata, compreso lo scavo, il cls di sottofondo, il successivo riempimento degli scavi con materiale inerte di idonea granulometria, compreso l'allontanamento dei materiali eccedenti provenienti dallo scavo compreso carico, trasporto, scarico ed oneri di discarica. Fornire scheda tecnica alla DL per approvazione prima dell'installazione. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte. linea A-A linea B-B					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	637,71	1'275,42
199 / 246 Z.ARC.47	Onere per esecuzione di analisi terre D.Lgs 152/2006 per verifica colonna A. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	300,00	300,00
200 / 247 Z.ARC.48	Onere per la verifica della permeabilità in sito del terreno. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	200,00	200,00
	Parziale Campo da calcio: Opere per lo smaltimento acque (Cat 4) euro							38'856,01
	Campo da calcio: Opere formazione campo da gioco (Cat 5)							
201 / 121 Z.ARC.32	ESECUZIONE DEL MANTO IN ERBA ARTIFICIALE I lavori comprendono: - Fornitura e posa in opera del manto in erba sintetica tipo SIT-IN SPORT "XWR 50 mm SRV" o similare/equivalente TESTATO 200.000 CICLI LISPORT 100% PE con filo monofilo sezione diamante spessore 370 micron - 14.000 dtex, manto costituito da speciali fibre antiabrasive, realizzato per campi da calcio, costituito da teli prefabbricati in fibre resistenti ai raggi U.V. di colore verde, tessute su particolare supporto primario, spalmato con lattice di gomma a base							
	A R I P O R T A R E							202'395,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							202'395,62
202 / 122 Z.ARC.33	<p>poliuretanica imputrescibile con spessore non inferiore ai 2 mm, con microfori che consentono un perfetto drenaggio dell'acqua. Erba costituita da 100 % polietilene. La formazione della segnaletica di gioco verrà effettuata mediante intaglio ed incollaggio (intarsio) delle linee bianche da 10 cm per il calcio a 11/9 e gialle da 8 cm per il calcio a 5; le righe sono costituite dal medesimo materiale del campo. Il materiale deve essere del tipo omologato LND.</p> <p>- L'intasamento, con cariche minerali, naturali a spigolo arrotondato (composte da minimo 90% di silicio), inerti, neutre di appesantimento per stabilità dimensionale ad alto peso specifico, di certificata granulometria lavate ed essiccate. Intaso deve essere del tipo omologato LND.</p> <p>- L'intaso prestazionale SBR NOBILITATO è costituito da granulato di gomma a forma prismatica appositamente creato per campi da calcio e sarà del tipo colorato con un mix di verde e marrone, di certificata granulometria, in grado di mantenere la propria flessibilità ed elasticità invariata alle diverse condizioni climatiche, esente da metalli pesanti. L'intaso dovrà essere del tipo omologato LND.</p> <p>Nel prezzo è compreso lo smaltimento di imballaggi, sfridi e tutto quanto il necessario a lasciare il cantiere pulito, compreso lo scarico ed il trasporto dei materiali all'area di lavoro.</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p>							
	SOMMANO m2		76,00	44,000		3'344,00		
						3'344,00	26,50	88'616,00
	ESECUZIONE MANTO IN ERBA ARTIFICIALE - AREE ESTERNE AL CAMPO							
	I lavori comprendono:							
	- Fornitura e posa in opera del manto in erba sintetica tipo SIT-IN SPORT "TOP COURT" o similare/equivalente da 40 mm HF DT" 100% PE con filo fibrillato ibrido HD spessore 110+110 micron - 5.500+5.500 dtex, manto costituito da speciali fibre antiabrasive, appositamente realizzato per campi da calcio, costituito da teli prefabbricati in fibre resistenti ai raggi U.V. di colore verde, tessute su particolare supporto primario, spalmato con lattice di gomma a base poliuretanica imputrescibile con spessore non inferiore ai 2 mm, con microfori che consentono un perfetto drenaggio dell'acqua. Erba costituita da 100 % polietilene.							
	- L'intasamento con cariche minerali, naturali a spigolo arrotondato (composte da minimo 90% di silicio), inerti, neutre di appesantimento per stabilità dimensionale ad alto peso specifico, di certificata granulometria lavate ed essiccate.							
	- L'intaso prestazionale SBR NOBILITATO è costituito da granulato di gomma a forma prismatica appositamente creato per campi da calcio. Il materiale da intaso è colorato con un mix di verde e marrone, di certificata granulometria, in grado di mantenere la propria flessibilità ed elasticità invariata alle diverse condizioni climatiche, esente da metalli pesanti.							
	Nel prezzo è compreso lo smaltimento di imballaggi, sfridi e tutto quanto il necessario a lasciare il cantiere pulito, lo scarico ed il trasporto dei materiali all'area di lavoro.							
	Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.							
	lato est		81,00	2,400		194,40		
	lato sud		44,40	2,800		124,32		
	lato ovest		81,20	1,250		101,50		
	a dedurre piazzola panchine	2,00	6,00	1,250		-15,00		
	lato nord		44,40	2,200		97,68		
	Sommano positivi m2					517,90		
	Sommano negativi m2					-15,00		
	SOMMANO m2					502,90	21,50	10'812,35
	A R I P O R T A R E							301'823,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							301'823,97
203 / 123 Z.ARC.34	Fornitura e posa in opera di n. 1 coppia di porte da calcio regolamentari, in lega leggera a sezione ovoidale complete di bussole, paletti posteriori tendirete in alluminio, di ribaltine posteriori e reti in polipropilene diam. 5 mm super-pesante a maglia esagonale 120 mm, prof 170/170, grammi 7420 e colore bianco. Esclusa la formazione di plinti di ancoraggio (quantificata a parte). Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'900,00	1'900,00
204 / 124 Z.ARC.35	Fornitura e posa in opera di kit di n.4 bandierine per calcio d'angolo a palo snodato antinfortunistiche, diametro mm 30, complete di bussole. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	300,00	300,00
205 / 125 Z.ARC.36	Fornitura e posa di panchina allenatori calcio curva da m 5 con 10 sedili in plastica, struttura in tubo di alluminio smontabile, pannelli di rivestimento parte superiore in policarbonato alveolare antiurto, parte inferiore in stratificato laminato. Escluso la formazione di basamento in cls. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'000,00	4'000,00
206 / 126 Z.ARC.37	Fornitura e posa in opera di materasso a protezione di torre faro esistenti o pali di diametro equivalenti, mediante materassi piani in gommapiuma rivestiti in PVC di spessore 6 cm colore verde, H circa 200 cm e lunghezza di 150 cm, con fasce occhiellate per il fissaggio. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte. torri faro palo di divisorio mezzeria campo ad est					4,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	200,00	1'000,00
207 / 127 Z.ARC.38	Fornitura e posa in opera di coppia di porte da calcio 3,00 x 2,00 m, certificate UNI-EN 748, in tubo di acciaio verniciato a sezione rotonda Ø 80 mm trasportabili, sostegni posteriori a gomito, di ribaltine posteriori e reti in polietilene mm 3,5 maglia quadrata mm 100, colore bianco, grammi 4000, profondità 100/100. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte. metà campo nord metà campo sud					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	800,00	1'600,00
208 / 128 Z.ARC.39	Formazione di nuova recinzione in rete a maglia sciolta. I lavori comprendono: - la fornitura e posa in opera di pali in ferro zincato a caldo per immersione diametro 60 mm e verniciati di colore verde posti ad interasse di circa 2,00 m dell'altezza di m 2,00 fuoriterra, comprese saette di controventatura, tappi di chiusura di sommità in pvc; - la formazione di plinti di cls della dimensione di circa 0.50x0.50x0.50 m a sostegno dei pali compreso scavo, corretto smaltimento di materiali di risulta, sistemazione del terreno sopra il plinto di fondazione per circa 20 cm; - la fornitura e posa in opera di rete a maglia sciolta con maglia romboidale, altezza 2,00 m, misura mm 50 x 50 zincata e							
	A R I P O R T A R E							310'623,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							310'623,97
	plastificata con filo del diam. est di 3-4 mm compresi i fili di tesura, la legatura e i relativi tiranti. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte. lato ovest a dedurre passaggi laterali a dedurre accesso mezzi da via Abruzzi	2,00	81,00 2,00 3,20			81,00 -4,00 -3,20		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					81,00 -7,20		
	SOMMANO m					73,80	120,00	8'856,00
209 / 129 Z.ARC.40	Formazione di nuova recinzione a sostituzione di quella esistente, i lavori comprendono: - La rimozione della rete in ferro esistente sul perimetro del campo di altezza complessiva 2,00 m con smontaggio completo e rimozione dei fili di legatura e fili correnti, compreso il carico, il trasporto a qualsiasi distanza, lo scarico e gli oneri di scarica. - Fornitura e posa in opera di rete a maglia sciolta con maglia romboidale, altezza 2,00 m, misura mm 50 x 50 zincata e plastificata con filo del diam. est di 3/4 mm compresi i fili di tesura, la legatura e i relativi tiranti. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte. lato est *(lung.=73,20+4,00) lato sud lato nord		77,20 50,40 50,40			77,20 50,40 50,40		
	SOMMANO m					178,00	38,00	6'764,00
210 / 130 Z.ARC.15	Fornitura e posa in opera di protezione poliuretanic angolare della dimensione di circa 0.10 x 0.10 x 0.40 in gommapiuma rivestiti in PVC di spessore 6 cm colore verde, compreso il fissaggio ed ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.					23,00		
	SOMMANO cadauno					23,00	50,00	1'150,00
211 / 131 Z.ARC.16	Fornitura e posa in opera di elemento ad occhiello per recinzione costituito da tubo rettangolare 15x40 mm sp. 2 mm L=20 mm e tubo circolare Ø 35 mm sp. 2 mm L= 20 mm. Compreso fascietta di fissaggio in acciaio zincata di 20 mm di larghezza a stringere con vite zincata. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.					362,00		
	SOMMANO cadauno					362,00	2,50	905,00
212 / 132 1C.22.080.00 10	Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni tubo Ø 30 sp. 2 mm 1.39 kg/m lato nord lato est lato sud	1,50 1,50 1,50	25,00 40,00 25,00		1,390 1,390 1,390	52,13 83,40 52,13		
	SOMMANO kg					187,66	5,06	949,56
213 / 133 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo Vedi voce n° 132 [kg 187.66]					187,66		
	A R I P O R T A R E					187,66		329'248,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					187,66		329'248,53
	SOMMANO kg					187,66	1,02	191,41
214 / 134 Z.ARC.17	Fornitura e posa in opera di protezione poliuretanica in gommapiuma rivestiti in PVC di spessore 6 cm colore verde, di locale tecnico posto ai margini del campo di calcio. pareti da proteggere lato est 1,30 m, lato sud 1,30 m e lato ovest di 1,30 m per una altezza di 2,00 m. Il locale tecnico dovrà essere accessibile e le protezioni facilmente removibili e riposizionabili. Compreso il fissaggio ed ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	500,00	500,00
215 / 135 Z.ARC.18	Fornitura e posa in opera di grigliato antitacco o piastra mandorlata della dimensione di circa 1,20 x 0,80 m completa di angolari laterali per il fissaggio. Il grigliato deve essere del tipo asportabile per consentire l'accesso al locale tecnico. Da concordare con la DL. Compreso assistenza muraria, zincatura ed ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	300,00	300,00
216 / 232 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo +0,025 m³/ml;							
	lato		68,00			68,00		
	lato sud		49,00			49,00		
	lato ovest		82,00			82,00		
	laterali panchine	4,00	1,20			4,80		
		2,00	6,00			12,00		
	SOMMANO m					215,80	20,03	4'322,47
217 / 233 1C.18.020.00 10.a	Pavimento in granulato sferoidale di quarzo a riporto costituito da strato di usura di 1 cm circa con pastina a 12 kg/m² di granulato di quarzo e 6 kg/m² di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. Applicato a fresco su: - massetto spessore 15 cm di calcestruzzo C20/25, con superficie compatta e lisciata zona panchine	2,00	6,00	1,250		15,00		
	SOMMANO m²					15,00	34,09	511,35
218 / 234 MU.04.010.0 190.a	Geocomposito costituito da una geogriglia bi-orientata realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, accoppiata per termosaldatura ad un geotessile in Polipropilene (PP) da 140 g/m², con caratteristiche: - resistenza massima a trazione > 20 kN/m; peso complessivo non inferiore a 410 g/m²							
	est		73,30	2,400		175,92		
	sud		50,60	2,850		144,21		
	ovest		80,90	1,250		101,13		
	nord		44,50	2,100		93,45		
	SOMMANO m²					514,71	4,69	2'413,99
	A R I P O R T A R E							337'487,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							337'487,75
219 / 235 Z.ARC.45	Fornitura e posa in opera di strato di riempimento formata da materiale inerte stabilizzato, di cava, drenante e per uno spessore medio di 15 cm, compreso livellamento con controllo laser secondo le quote progettuali ed idonee rullature con rullo vibrante fino a completo assestamento. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.							
	est		73,30	2,400	0,150	26,39		
	sud		50,60	2,850	0,150	21,63		
	ovest		80,90	1,250	0,150	15,17		
	nord		44,50	2,100	0,150	14,02		
	SOMMANO m3					77,21	28,00	2'161,88
220 / 243 Z.ARC.41	Preparazione del piano di posa dell'intera superficie tramite erpicatura e lamatura del fondo per circa 3,00 cm di spessore, con riutilizzo e distribuzione del materiale nelle zone più scariche. Compresa la successiva sagomatura e livellazione mediante sterro e riporto parziale con l'ausilio di macchina livellatrice a comando laser, al fine di sistemare le pendenze del campo a 2 falde compresa tra lo 0,3% e lo 0,5% ed esecuzione di compattazione del terreno mediante passaggio con rullo di peso adeguato. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.							
	campo da gioco		76,00	44,000		3'344,00		
	SOMMANO m2					3'344,00	5,75	19'228,00
221 / 244 Z.ARC.42	Fornitura e posa in opera di graniglia lavata avente pezzatura di mm 02/08, per uno spessore massimo di 4 cm, compreso livellamento con controllo laser secondo le quote progettuali ed idonee rullature con rullo vibrante fino a completo assestamento. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.							
	campo per destinazione esterno al campo		76,00	44,000	0,040	133,76		
	est		81,00	2,400	0,040	7,78		
	sud		44,40	2,800	0,040	4,97		
	ovest		81,20	1,250	0,040	4,06		
	a dedurre zona panchine	2,00	6,00	1,250	0,040	-0,60		
	nord		44,00	2,200	0,040	3,87		
	Sommano positivi m3					154,44		
	Sommano negativi m3					-0,60		
	SOMMANO m3					153,84	38,00	5'845,92
222 / 245 Z.ARC.46	Formazione di fondazione in calcestruzzo per sostegni porte da calcio idonea a garantire la perfetta stabilità. Dimensioni di 1,00 x 1,00 x 0,80 m. Compresi: demolizioni, scavi, rinterri, da realizzarsi prima della formazione dei sottofondi. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.							
	porta calcio nord	1,00	2,00			2,00		
	porta calcio sud	1,00	2,00			2,00		
	porte da calcio campetti trasversali	4,00	2,00			8,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	280,00	3'360,00
	Parziale Campo da calcio: Opere formazione campo da gioco (Cat 5) euro							165'687,93
	Parziale B1 - CAMPO DA CALCIO A 9 GIOCATORI CON MANTO ERBOSO SINTETICO (SpCat 6) euro							246'657,09

	A R I P O R T A R E							368'083,55

COMMITTENTE: Comune di Curno (BG)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							369'783,55
	SISTEMAZIONI AREA ESTERNA (SpCat 8)							
225 / 145 1U.01.010.03 00.b	Videoispezione all'interno di condotti fognari, su condotte circolari o sezione equivalente preventivamente pulite. Effettuata tramite apparecchiatura CCTV idonea al passaggio all'interno dei condotti. Al termine dell'indagine verranno prodotti i seguenti dati: - rapporti grafici a colori dei tratti ispezionati da pozzetto a pozzetto contenenti tutti i dati interessati per la valutazione dello stato della condotta (distanze, liquido trasportato, portata, tipo di tubo) e con evidenziate e mappate le eventuali anomalie opportunamente identificate secondo lo schema della classificazione; - relazione tecnica sullo stato della condotta; - raccolta fotografica; - restituzione su formato digitale dell'ispezione. Comprensivo di allestimento cantiere, preparazione lavori, tecnici abilitati e/o operatori. Per condotte: - da DN 150 a DN 300 mm					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	165,75	663,00
226 / 146 Z.ARC.21	Lavori di pulizia e sblocco di tubazioni otturate di fognatura acque bianche/nere compreso la pulizia dei pozzetti d'ispezione ed ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
227 / 147 1U.04.050.00 10	Rimozione di chiusini in cemento e del relativo telaio, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	15,50	93,00
228 / 148 1U.04.170.00 20.a	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 64 kg					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	167,04	1'002,24
229 / 188 Z.ARC.26	Rimozione di piastre in cls della dimensione di circa 0,50 x 0,50 sp. 0,08 m compenso carico, trasporto, scarico presso discarica autorizzata. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte. esterno a fabbricato A5 *(par.ug.=27+6+2,5)	35,50				35,50		
	SOMMANO m2					35,50	9,00	319,50
230 / 189 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e							
	A R I P O R T A R E							372'861,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							372'861,29
	protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. tratto ingresso edificio "A5"	43,00			0,200	8,60		
	SOMMANO m³					8,60	21,14	181,80
231 / 190 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato tratto ingresso edificio "A5"	43,00	0,20		1,900	16,34		
	SOMMANO t					16,34	15,98	261,11
232 / 191 1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato piastre in cls *(par.ug.=27,00+6,00+2,50)	35,50	0,08		2,000	5,68		
	SOMMANO t					5,68	10,99	62,42
233 / 192 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. tratto ingresso edificio "A5"	43,00			0,150	6,45		
	SOMMANO m³					6,45	22,74	146,67
234 / 193 1U.04.010.00 10.b	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede tram Percorso pedonale individuato come "B2" con esecuzione di miniscarificatrice manuale *(par.ug.=150,00+23)	173,00				173,00		
	SOMMANO m²					173,00	3,29	569,17
235 / 194 1U.04.120.00 10.a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti frantumazione LA e 25, compreso misto costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla trazione CA e 25, con spessore minimo di 8 cm, costituito da 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: - 8 cm tratto ingresso edificio "A5"					43,00		
	SOMMANO m²					43,00	8,79	377,97
236 / 195	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti							
	A R I P O R T A R E							374'460,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							374'460,43
1U.04.120.03 00.b	<p>frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV \geq graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla</p> <p>44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("doses" di adesività); con percentuale dei superficiali BPN $\geq 82\%$. Compresa la pulizia della sede, vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza</p> <p>l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm (par.ug.=150,00+23) tratto ingresso edificio "A5"</p>	173,00				173,00 43,00		
	SOMMANO m ²					216,00	5,12	1'105,92
237 / 196 Z.ARC.12	<p>Sovrapprezzo per esecuzione a mano di tappeto bituminoso 50%</p> <p>Vedi voce n° 195 [m² 216.00]</p>	5,12				1'105,92		
	SOMMANO %					1'105,92	50,00	552,96
238 / 198 1C.12.010.00 50.c	<p>Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7 Area spettatori campo calcio "B1"</p>	4,00	1,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	12,71	50,84
239 / 199 1C.02.100.00 40.b	<p>Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.</p> <p>per posa pozzetti tubazioni</p>	4,00 4,00	1,00 1,00	1,000 0,500		4,00 2,00		
	SOMMANO m ³					6,00	21,14	126,84
240 / 200 1C.12.610.00 10.c	<p>Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124</p>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	37,39	149,56
241 / 201 1U.04.180.00 50	<p>Fornitura e posa in opera di griglie quadrate concave, in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 34,10 kg, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra</p>							
	A R I P O R T A R E							376'446,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							376'446,55
	attività necessaria per il completamento dell'opera.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	104,84	419,36
242 / 202 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo +0,025 m³/ml; percorso pedonale lato est lato ovest *(lung.=39,20+30) aiuola giardino bambini		49,30 69,20 25,00			49,30 69,20 25,00		
	SOMMANO m					143,50	20,03	2'874,31
243 / 203 1U.04.145.00 20.a	Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: - sezione 12/15 x 25 cm Vedi voce n° 202 [m 143.50]					143,50		
	SOMMANO m					143,50	2,29	328,62
244 / 205 1U.06.180.00 40.a	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m². area fronte via Abruzzi aiuola lato sud campo da calcio B1 (pozzi perdenti) aiuola tra i due campi da tennis (pozzi perdenti) aiuola presso area bambini B5 aiuola presso spazio polivalente A5					1,70 3,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO 100 m²					7,70	162,20	1'248,94
245 / 206 Z.ARC.11	Riparazione di tubazione rete idrica presso area esterna del bar, i lavori consistono in: - ricerca della tubazione con mezzo meccanico e/o a mano; - riparazione della tubazione; - rivestimento della tubazione con sabbia vagliata; - riempimento dello scavo; Compreso materiali di consumo assistenza muraria ed ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola. d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	400,00	400,00
246 / 211 Z.ARC.27	Fornitura e posa in opera di tubazione in pead per metano PE 80 UNI EN 1555 tipo 316 S 5 - SDR 11 MOP 5 (massima pressione operativa in bar). Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De50 x 4,6 mm. Nel prezzo sono comprese le seguenti lavorazioni: - scavo per una profondità di circa 1,00 m, - rivestimento della tubazione con sabbia vagliata per un volume di circa 0,04 m³/m; - posa di nastro segnalatore ad una distanza di circa 30 cm dalla tubazione del gas; - rinterro con materiale proveniente dagli scavi; - costipamento del terreno e bagnatura per un completo assestamento; - demolizioni di pavimentazioni in cls per passaggio della							
	A R I P O R T A R E							381'717,78

COMMITTENTE: Comune di Curno (BG)

COMMITTENTE: Comune di Curno (BG)



PROGETTO

DEFINITIVO/ESECUTIVO

IMPIANTO ELETTRICO

Committente: COMUNE DI CURNO
PIAZZA GIOVANNI XXIII, 18
CURNO (BG)

Oggetto: INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
PRESSO IL CENTRO SPORTIVO VIVERE INSIEME 2 CV2 DI
CURNO (BG)

Documento: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ALLEGATO E06

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ORIGINATO	APPROVATO	IL PROGETTISTA
00	08 gennaio 2019	Emissione	A. Bonini	E. Pala	
01	08 marzo 2019	Aggiornamento	A. Bonini	E. Pala	
02	02 aprile 2019	Aggiornamento	A. Bonini	E. Pala	



STUDIO PALA di Eros Pala Per. Ind.

Progettazione Impianti Elettrici e Fotovoltaici

Cliente : COMUNE DI CURNO

Commessa: 009-18 RILIEVO, ADEG. ED EFF. IMP.
ELETT. CENTRO SPORTIVO VIVERE
INSIEME 2

STUDIO PALA di Eros Pala Per. Ind. via Morengo, 262 24040 Pagazzano (BG)

tel.: 0363 382544 fax: 0363 705289 e-mail: info@studiopala.it sito web: www.studiopala.it



Progetto : 009-18 RILIEVO, ADEG. ED EFF. IMP. ELETT. CENTRO SPORTIVO VIVERE INSIEME 2

Cliente : COMUNE DI CURNO

Capitolo : 1 **Descrizione :** ADEGUAMENTO ED EFFICIENTAMENTO CAMPO CALCIO

Totale del Capitolo: € 41.409,89

Codice Articolo	Descrizione	Um	Q.tà	Prezzo unit. in opera	Prezzo Totale
ALCI	Allacciamento corpo illuminante.	nr.	28	€ 27,50	€ 770,00
CD380P	Cassetta di derivazione in polycarbonato Halogen Free a vista dim. 380x300x120mm IP 56 completa di morsetti e targa di identificazione circuiti posta sul coperchio.	nr.	4	€ 77,40	€ 309,58
COVE	Controllo e verifica alle prescrizioni progettuali dell'impianto elettrico esistente, compreso di minuterie, accessori e prove strumentali.	nr.	1	€ 330,00	€ 330,00
FG1612G 1,5	Conduttore multipolare tipo FG16 0,6/1 kV sez. 12G1,5 mmq	m.	180	€ 8,76	€ 1.576,08
FG163G2, 5	Conduttore multipolare tipo FG16OR 0,6/1 kV sez. 3G2,5 mmq	m.	80	€ 3,67	€ 293,92
FG165G1 0	Conduttore multipolare tipo FG16OR 0,6/1 kV sez. 5G10 mmq	m.	15	€ 10,55	€ 158,24
FR062	Contenitore vuoto in resina a vista 3 moduli IP 40	nr.	4	€ 11,11	€ 44,44
FR100B	Frutto interruttore 2P 16A 250V a.c.	nr.	12	€ 13,73	€ 164,74
FS171G1 0	Conduttore unipolare giallo/verde tipo FS17 sez. 10 mmq	m.	90	€ 2,32	€ 208,89
FS171G3 5	Conduttore unipolare giallo/verde tipo N07V-K sez. 35 mmq	m.	180	€ 5,24	€ 942,48
GU025P	Guaina spiralata diam.25 mm IP 55.	m.	15	€ 8,09	€ 121,28
OPCO	Ogni opera necessaria a completamento dell'impianto a regola d'arte, minuterie, pezzi speciali, istruzione personale ecc.	nr.	1	€ 484,00	€ 484,00



PRO1	Proiettore a LED in pressofusione di alluminio e vetro con ottica asimmetrica A1, potenza 330W, temperatura di colore 4000K, grado di protezione IP66. Tipo Gewiss Smart Pro 2.0 o equivalente.	nr.	28	€ 929,50	€ 26.026,00
QU001	Modifica Quadro Sottocontatore come da schema Vd.dis. 009-19Q01	nr.	1	€ 4.048,00	€ 4.048,00
QU015	Quadro Campi Vd.dis. 009-19Q15	nr.	1	€ 4.620,00	€ 4.620,00
SMA01	Smantellamento componenti elettrici locale consegna enel (quadri elettrici e rifasamento automatico).	a.c.	1	€ 187,00	€ 187,00
SMA02	Recupero linee elettriche dismesse.	a.c.	1	€ 308,00	€ 308,00
TE008	Collegamento conduttore di terra a Torre Faro con 1G25.	nr.	4	€ 110,00	€ 440,00
TE077	Piastra equipotenziale in acciaio inox amagnetico 6 + 6 fori diam. 13 mm, 2 fori diam.13 mm.	nr.	1	€ 83,49	€ 83,49
TU132P	Tubo isolante rigido serie pesante diam.32 mm a vista IP 55.	m.	5	€ 10,35	€ 51,76
VER02	Verifica degli illuminamenti del Campo da calcio ed eventuale correzione dei puntamenti dei fari come da indicazioni della D.L.	nr.	1	€ 242,00	€ 242,00



Progetto : 009-18 RILIEVO, ADEG. ED EFF. IMP. ELETT. CENTRO SPORTIVO VIVERE INSIEME 2

Cliente : COMUNE DI CURNO

Capitolo : 2 **Descrizione :** ADEGUAMENTO ED EFFICIENTAMENTO CAMPO CALCETTO

Totale del Capitolo: € 18.341,14

Codice Articolo	Descrizione	Um	Q.tà	Prezzo unit. in opera	Prezzo Totale
ALCI	Allacciamento corpo illuminante.	nr.	8	€ 27,50	€ 220,00
COVE	Controllo e verifica alle prescrizioni progettuali dell'impianto elettrico esistente, compreso di minuterie, accessori e prove strumentali.	nr.	1	€ 330,00	€ 330,00
DES025	Scavo completo di tutto per condotte interrate diametro 100, eseguito con mezzi meccanici, larghezza 70cm e profondità 0,7m completo di tappetino d'usura.	m.	60	€ 132,00	€ 7.920,00
DES037	Pozzetto con chiusino in ghisa sferoidale UNI EN 124 dim. 30x30cm.	cad.	4	€ 253,00	€ 1.012,00
FG163G2, 5	Conduttore multipolare tipo FG16OR 0,6/1 kV sez. 3G2,5 mmq	m.	120	€ 3,67	€ 440,88
FG163G4	Conduttore multipolare tipo FG16OR 0,6/1 kV sez. 3G4 mmq	m.	270	€ 4,15	€ 1.119,69
FG164G1, 5	Conduttore multipolare tipo FG16OR 0,6/1 kV sez. 4G1,5 mmq	m.	180	€ 4,29	€ 772,20
FR062	Contenitore vuoto in resina a vista 3 moduli IP 40	nr.	1	€ 11,11	€ 11,11
FR100B	Frutto interruttore 2P 16A 250V a.c.	nr.	2	€ 13,73	€ 27,46
GU01	Guaina termorestringente in poliolefine e/o guaina bituminosa per pali finiti, altezza 450mm per pali h.10mt fuori terra.	nr.	4	€ 99,00	€ 396,00
GU020P	Guaina spiralata diam.20 mm IP 55.	m.	15	€ 6,86	€ 102,96
MORP4x1 6	Dispositivo di derivazione e chiusura, 45x186 mm. con portello in alluminio pressofuso, IP43 in classe II secondo CEI 64-8.	nr.	4	€ 63,42	€ 253,66



OPCO	Ogni opera necessaria a completamento dell'impianto a regola d'arte, minuterie, pezzi speciali, istruzione personale ecc.	nr.	1	€ 484,00	€ 484,00
PRO2	Proiettore a LED in pressofusione di alluminio e vetro con ottica asimmetrica A1, potenza 165W, temperatura di colore 4000K, grado di protezione IP66. Tipo Gewiss Smart Pro 2.0 o equivalente.	nr.	8	€ 528,00	€ 4.224,00
TU125P	Tubo isolante rigido serie pesante diam.25 mm a vista IP 55.	m.	15	€ 9,81	€ 147,18
VERN	Verniciatura palo, a scelta della D.L., fino a 10 m. di altezza f.t. (superficie massima 4,13 m ²) compresa pulizia della superficie da verniciare e stesura di fondo ed una mano di vernice, compreso ogni onere necessario alla realizzazione dell'opera.	nr.	4	€ 220,00	€ 880,00



Progetto : 009-18 RILIEVO, ADEG. ED EFF. IMP. Elett. CENTRO SPORTIVO VIVERE INSIEME 2

Cliente : COMUNE DI CURNO

Capitolo : 3 **Descrizione :** ADEGUAMENTO ED EFFICIENTAMENTO PATTINAGGIO

Totale del Capitolo: € 10.710,01

Codice Articolo	Descrizione	Um	Q.tà	Prezzo unit. in opera	Prezzo Totale
BL425S10	Spina senza fusibile fino a 10A per condotto sbarra 3L+N+PE, 25A, IP55.	nr.	10	€ 19,75	€ 197,45
COVE	Controllo e verifica alle prescrizioni progettuali dell'impianto elettrico esistente, compreso di minuterie, accessori e prove strumentali.	nr.	1	€ 330,00	€ 330,00
EM24SEP	Apparecchio illuminazione d'emergenza a LED 500lm, 230V, 50Hz, 1h, IP65 tipo SE con autodiagnosi.	nr.	10	€ 185,72	€ 1.857,24
FG162X1, 5	Conduttore multipolare tipo FG16OR 0,6/1 kV sez. 2x1,5 mmq	m.	20	€ 2,11	€ 42,24
FG167G1, 5	Conduttore multipolare tipo FG16OR 0,6/1 kV sez. 7G1,5 mmq	m.	10	€ 6,91	€ 69,08
FR063P	Contenitore vuoto in resina a vista 4 moduli IP 55	nr.	1	€ 16,72	€ 16,72
FR100	Frutto interruttore 1P 16A 250V a.c.	nr.	4	€ 8,83	€ 35,33
FS171G1 6	Conduttore unipolare giallo/verde tipo FS17 sez. 16 mmq	m.	120	€ 3,49	€ 418,44
GU016P	Guaina spiralata diam.16 mm IP 55.	m.	15	€ 6,57	€ 98,51
L58	Tubo LED certificato, potenza 24W, flusso luminoso 3700lm, temperatura di colore 4000°K per lampade esistenti 2x58W. Tipo Philips Master LEDtube universal T8 o equivalente.	nr.	60	€ 29,15	€ 1.749,00
OPCO	Ogni opera necessaria a completamento dell'impianto a regola d'arte, minuterie, pezzi speciali, istruzione personale ecc.	nr.	1	€ 484,00	€ 484,00



QU002	Quadro Sottocontatore Pattinaggio Vd.dis. 009-19Q02	nr.	1	€ 924,00	€ 924,00
QU016	Quadro Pattinaggio Vd.dis. 009-19Q16	nr.	1	€ 4.488,00	€ 4.488,00



Progetto : 009-18 RILIEVO, ADEG. ED EFF. IMP. ELETT. CENTRO SPORTIVO VIVERE INSIEME 2

Cliente : COMUNE DI CURNO

Capitolo : 4 **Descrizione :** ADEGUAMENTO ED EFFICIENTAMENTO CAMPO TENNIS -1-

Totale del Capitolo: € 13.766,08

Codice Articolo	Descrizione	Um	Q.tà	Prezzo unit. in opera	Prezzo Totale
ALCI	Allacciamento corpo illuminante.	nr.	12	€ 27,50	€ 330,00
CD100P	Cassetta di derivazione dim. 100x100x50mm in polycarbonato Halogen Free a vista IP 56 completa di morsetti e targa di identificazione circuiti posta sul coperchio.	nr.	12	€ 17,73	€ 212,78
CE212P	Presa CEE 17 interbloccata da parete s/fusibili 2P+T, 230V, 16A, 50/60 Hz, IP55.	nr.	1	€ 51,04	€ 51,04
CE412P	Presa CEE 17 interbloccata da parete s/fusibili 3P+N+T, 400V, 16A, 50/60 Hz, IP55.	nr.	1	€ 66,55	€ 66,55
COVE	Controllo e verifica alle prescrizioni progettuali dell'impianto elettrico esistente, compreso di minuterie, accessori e prove strumentali.	nr.	1	€ 330,00	€ 330,00
EM10SA2 4	Apparecchio di segnalazione monofacciale a LED, visibilità 24m, IP65, 230V, 50Hz, ricarica in 12 ore, 1 ora aut. Tipo SA con autodiagnosi. Tipo OVA o equivalente.	nr.	2	€ 165,40	€ 330,79
EM24SEP	Apparecchio illuminazione d'emergenza a LED 500lm, 230V, 50Hz, 1h, IP65 tipo SE con autodiagnosi.	nr.	1	€ 185,72	€ 185,72
FG163G1, 5	Conduttore multipolare tipo FG16OR 0,6/1 kV sez. 3G1,5 mmq	m.	80	€ 2,71	€ 216,48
FG163G2, 5	Conduttore multipolare tipo FG16OR 0,6/1 kV sez. 3G2,5 mmq	m.	15	€ 3,67	€ 55,11
FG165G1 0	Conduttore multipolare tipo FG16OR 0,6/1 kV sez. 5G10 mmq	m.	50	€ 10,55	€ 527,45
FG165G2, 5	Conduttore multipolare tipo FG16OR 0,6/1 kV sez. 5G2,5 mmq	m.	15	€ 4,88	€ 73,26



FR060P	Contentitore vuoto in resina a vista 1 modulo IP 55	nr.	1	€ 9,96	€ 9,96
FR062P	Contentitore vuoto in resina a vista 3 moduli IP 55	nr.	1	€ 13,64	€ 13,64
FR100	Frutto interruttore 1P 16A 250V a.c.	nr.	3	€ 8,83	€ 26,50
FR100B	Frutto interruttore 2P 16A 250V a.c.	nr.	1	€ 13,73	€ 13,73
FS171X1, 5	Conduttore unipolare tipo FS17 sez. 1,5 mmq	m.	600	€ 0,81	€ 488,40
GAB01	Gabbia di protezione metallica per lampada di emergenza o indicazione uscita di sicurezza.	a.c.	3	€ 46,75	€ 140,25
GU020P	Guaina spiralata diam.20 mm IP 55.	m.	40	€ 6,86	€ 274,56
GU032P	Guaina spiralata diam.32 mm IP 55.	m.	30	€ 9,74	€ 292,05
OPCO	Ogni opera necessaria a completamento dell'impianto a regola d'arte, minuterie, pezzi speciali, istruzione personale ecc.	nr.	1	€ 484,00	€ 484,00
PRO2	Proiettore a LED in pressofusione di alluminio e vetro con ottica asimmetrica A1, potenza 165W, temperatura di colore 4000K, grado di protezione IP66. Tipo Gewiss Smart Pro 2.0 o equivalente.	nr.	12	€ 528,00	€ 6.336,00
PULDE	Pulizia destratificatore dei depositi di polvere, mediante aria compressa.	nr.	4	€ 49,50	€ 198,00
QU013	Quadro Campo Tennis -1- Vd.dis. 009-19Q13	nr.	1	€ 2.112,00	€ 2.112,00
SMA03	Smantellamento di tutti i componenti elettrici impianto. Smontaggio apparecchiature in campo, recupero cavi elettrici ed eventuali quadri di comando.	nr.	1	€ 297,00	€ 297,00
TE061	Collegamento a ferri di fondazione	nr.	2	€ 81,46	€ 162,91
TU120P	Tubo isolante rigido serie pesante diam.20 mm a vista IP 55.	m.	60	€ 8,97	€ 537,90



Progetto : 009-18 RILIEVO, ADEG. ED EFF. IMP. Elett. CENTRO SPORTIVO VIVERE INSIEME 2

Cliente : COMUNE DI CURNO

Capitolo : 5 **Descrizione :** ADEGUAMENTO ED EFFICIENTAMENTO CAMPO TENNIS -2-

Totale del Capitolo: € 14.094,87

Codice Articolo	Descrizione	Um	Q.tà	Prezzo unit. in opera	Prezzo Totale
ALCI	Allacciamento corpo illuminante.	nr.	12	€ 27,50	€ 330,00
CD100P	Cassetta di derivazione dim. 100x100x50mm in policarbonato Halogen Free a vista IP 56 completa di morsetti e targa di identificazione circuiti posta sul coperchio.	nr.	12	€ 17,73	€ 212,78
CE212P	Presa CEE 17 interbloccata da parete s/fusibili 2P+T, 230V, 16A, 50/60 Hz, IP55.	nr.	1	€ 51,04	€ 51,04
CE412P	Presa CEE 17 interbloccata da parete s/fusibili 3P+N+T, 400V, 16A, 50/60 Hz, IP55.	nr.	1	€ 66,55	€ 66,55
COVE	Controllo e verifica alle prescrizioni progettuali dell'impianto elettrico esistente, compreso di minuterie, accessori e prove strumentali.	nr.	1	€ 330,00	€ 330,00
EM10SA2 4	Apparecchio di segnalazione monofacciale a LED, visibilità 24m, IP65, 230V, 50Hz, ricarica in 12 ore, 1 ora aut. Tipo SA con autodiagnosi. Tipo OVA o equivalente.	nr.	2	€ 165,40	€ 330,79
EM24SEP	Apparecchio illuminazione d'emergenza a LED 500lm, 230V, 50Hz, 1h, IP65 tipo SE con autodiagnosi.	nr.	1	€ 185,72	€ 185,72
FG163G1, 5	Conduttore multipolare tipo FG16OR 0,6/1 kV sez. 3G1,5 mmq	m.	70	€ 2,71	€ 189,42
FG163G2, 5	Conduttore multipolare tipo FG16OR 0,6/1 kV sez. 3G2,5 mmq	m.	10	€ 3,67	€ 36,74
FG165G1 0	Conduttore multipolare tipo FG16OR 0,6/1 kV sez. 5G10 mmq	m.	60	€ 10,55	€ 632,94
FG165G2, 5	Conduttore multipolare tipo FG16OR 0,6/1 kV sez. 5G2,5 mmq	m.	10	€ 4,88	€ 48,84



FR060P	Contenitore vuoto in resina a vista 1 modulo IP 55	nr.	1	€ 9,96	€ 9,96
FR062P	Contenitore vuoto in resina a vista 3 moduli IP 55	nr.	1	€ 13,64	€ 13,64
FR100	Frutto interruttore 1P 16A 250V a.c.	nr.	3	€ 8,83	€ 26,50
FR100B	Frutto interruttore 2P 16A 250V a.c.	nr.	1	€ 13,73	€ 13,73
FS171X1, 5	Conduttore unipolare tipo FS17 sez. 1,5 mmq	m.	850	€ 0,81	€ 691,90
GAB01	Gabbia di protezione metallica per lampada di emergenza o indicazione uscita di sicurezza.	a.c.	3	€ 46,75	€ 140,25
GU020P	Guaina spiralata diam.20 mm IP 55.	m.	40	€ 6,86	€ 274,56
GU032P	Guaina spiralata diam.32 mm IP 55.	m.	30	€ 9,74	€ 292,05
OPCO	Ogni opera necessaria a completamento dell'impianto a regola d'arte, minuterie, pezzi speciali, istruzione personale ecc.	nr.	1	€ 484,00	€ 484,00
PRO2	Proiettore a LED in pressofusione di alluminio e vetro con ottica asimmetrica A1, potenza 165W, temperatura di colore 4000K, grado di protezione IP66. Tipo Gewiss Smart Pro 2.0 o equivalente.	nr.	12	€ 528,00	€ 6.336,00
PULDE	Pulizia destratificatore dei depositi di polvere, mediante aria compressa.	nr.	4	€ 49,50	€ 198,00
QU014	Quadro Campo Tennis -2- Vd.dis. 009-19Q14	nr.	1	€ 2.112,00	€ 2.112,00
SMA03	Smantellamento di tutti i componenti elettrici impianto. Smontaggio apparecchiature in campo, recupero cavi elettrici ed eventuali quadri di comando.	nr.	1	€ 297,00	€ 297,00
TE061	Collegamento a ferri di fondazione	nr.	2	€ 81,46	€ 162,91
TU120P	Tubo isolante rigido serie pesante diam.20 mm a vista IP 55.	m.	70	€ 8,97	€ 627,55



Progetto : 009-18 RILIEVO, ADEG. ED EFF. IMP. Elett. CENTRO SPORTIVO VIVERE INSIEME 2

Cliente : COMUNE DI CURNO

Capitolo : 6 **Descrizione :** ADEGUAMENTO ED EFFICIENTAMENTO BLOCCO SPOGLIATOI

Totale del Capitolo: € 29.346,32

Codice Articolo	Descrizione	Um	Q.tà	Prezzo unit. in opera	Prezzo Totale
ALCI	Allacciamento corpo illuminante.	nr.	54	€ 27,50	€ 1.485,00
AMSA01	Spia luminosa E10 2W, 1 mod. arancione	nr.	12	€ 18,98	€ 227,70
CD100P	Cassetta di derivazione dim. 100x100x50mm in polycarbonato Halogen Free a vista IP 56 completa di morsetti e targa di identificazione circuiti posta sul coperchio.	nr.	4	€ 17,73	€ 70,93
COVE	Controllo e verifica alle prescrizioni progettuali dell'impianto elettrico esistente, compreso di minuterie, accessori e prove strumentali.	nr.	1	€ 330,00	€ 330,00
DES025	Scavo completo di tutto per condotte interrate diametro 100, eseguito con mezzi meccanici, larghezza 70cm e profondità 0,7m completo di tappetino d'usura.	m.	30	€ 132,00	€ 3.960,00
DES037	Pozzetto con chiusino in ghisa sferoidale UNI EN 124 dim. 30x30cm.	cad.	1	€ 253,00	€ 253,00
DES053	Plinto per palo di illuminazione pubblica h 10metri, dimensioni orientative 120x120x120 cm.	nr.	1	€ 308,00	€ 308,00
FG163G2, 5	Conduttore multipolare tipo FG16OR 0,6/1 kV sez. 3G2,5 mmq	m.	180	€ 3,67	€ 661,32
FR250	Rilevatore di Movimento orientabile a raggi infrarossi fissato a vista con fusibile di protezione, 230V, 50/60Hz, IP54.	nr.	4	€ 91,30	€ 365,20
FS171X1, 5	Conduttore unipolare tipo FS17 sez. 1,5 mmq	m.	600	€ 0,81	€ 488,40
GU01	Guaina termorestringente in poliolefine e/o guaina bituminosa per pali finiti, altezza 450mm per pali h.10mt fuori terra.	nr.	4	€ 99,00	€ 396,00



GU016P	Guaina spiralata diam. 16 mm IP 55.	m.	30	€ 6,57	€ 197,01
L01	Lampadina LED potenza equivalente 60W da installare in corpo illuminante esistente.	nr.	18	€ 24,75	€ 445,50
LPAN01	Lampada a LED 60x60 quadrata da incasso con diffusore in tecnopolimero. LED 31W - 4000°K - 3435lm - CRI 90. Tipo Disano o equivalente.	nr.	5	€ 115,50	€ 577,50
LS236E2 N	Plafoniera in policarbonato a LED completa di gruppo di emergenza aut. 1 h, potenza 25W, 2500lm, 4000°K, IP65. Tipo Hydro Disano o equivalente.	nr.	14	€ 224,40	€ 3.141,60
LS236T1N	Plafoniera in policarbonato a LED, potenza 25W, 2500lm, 4000°K, IP65. Tipo Hydro Disano o equivalente.	nr.	3	€ 105,60	€ 316,80
LS258E2 N	Plafoniera in policarbonato a LED completa di gruppo di emergenza aut. 1 h, potenza 42W, 5000lm, 4000°K, IP65. Tipo Hydro Disano o equivalente.	nr.	4	€ 231,00	€ 924,00
LS258T1N	Plafoniera in policarbonato a LED, potenza 42W, 5000lm, 4000°K, IP65. Tipo Hydro Disano o equivalente.	nr.	10	€ 108,90	€ 1.089,00
MORG01	Coppia di giunti in GEL riaccessibile in classe I per cavi tipo FG16OR 0,6/1kV da 1,5-50 mmq. Tipo Raytech o equivalente.	nr.	3	€ 61,05	€ 183,15
OPCO	Ogni opera necessaria a completamento dell'impianto a regola d'arte, minuterie, pezzi speciali, istruzione personale ecc.	nr.	1	€ 484,00	€ 484,00
PC09	Palo conico, altezza f.t. 9 mt dotato di portello a toppa con morsettiera in doppio isolamento.	nr.	1	€ 588,50	€ 588,50
PRO2	Proiettore a LED in pressofusione di alluminio e vetro con ottica asimmetrica A1, potenza 165W, temperatura di colore 4000°K, grado di protezione IP66. Tipo Gewiss Smart Pro 2.0 o equivalente.	nr.	4	€ 528,00	€ 2.112,00
QU010	Modifica Quadro Generale come da schema Vd.dis. 009-19Q10	nr.	1	€ 3.264,46	€ 3.264,46
SIST01	Opere di sistemazione quadro accensioni luci, quali sostituzione spie e tappi di chiusura.	nr.	1	€ 110,00	€ 110,00



SMA05	Smantellamento punti luce esistenti e rimozione linee elettriche di alimentazione, completo di tappo di chiusura.	nr.	15	€ 264,00	€ 3.960,00
ST1	Armatura stradale a LED in alluminio estruso e vetro, a 4 moduli, 76W, 4000K, alim. 700mA con regolazione automatica del flusso, CRI \geq 70, EXEMPT GROUP, IP66, classe II \geq 6kV. Tipo ITALO 1 STU-M 4M 4.7 ditta AEC o equivalente.	nr.	2	€ 486,75	€ 973,50
ST2	Armatura stradale a LED in alluminio estruso e vetro, a 2 moduli, 30,5W, 4000K, alim. 525mA con regolazione automatica del flusso, CRI \geq 70, EXEMPT GROUP, IP66, classe II \geq 6kV. Tipo ITALO 1 STU-M 2M 4.7 ditta AEC o equivalente.	nr.	2	€ 442,75	€ 885,50
STAF	Staffa per fissaggio a palo nuovo corpo illuminate di tipo stradale L=0,2mt, verniciata RAL a scelta della D.L.	nr.	2	€ 110,00	€ 220,00
TU120P	Tubo isolante rigido serie pesante diam.20 mm a vista IP 55.	m.	50	€ 8,97	€ 448,25
VERN	Verniciatura palo, a scelta della D.L., fino a 10 m. di altezza f.t. (superficie massima 4,13 m ²) compresa pulizia della superficie da verniciare e stesura di fondo ed una mano di vernice, compreso ogni onere necessario alla realizzazione dell'opera.	nr.	4	€ 220,00	€ 880,00



Progetto : 009-18 RILIEVO, ADEG. ED EFF. IMP. ELETT. CENTRO SPORTIVO VIVERE INSIEME 2

Cliente : COMUNE DI CURNO

Capitolo : 7 **Descrizione :** ADEGUAMENTO ED EFFICIENTAMENTO BAR

Totale del Capitolo: € 18.654,30

Codice Articolo	Descrizione	Um	Q.tà	Prezzo unit. in opera	Prezzo Totale
ACC01	Accessori per installazione lampada a sospensione e in fila continua per modello Channel Disano.	a.c.	1	€ 1.799,05	€ 1.799,05
ALCI	Allacciamento corpo illuminante.	nr.	31	€ 27,50	€ 852,50
ALCM	Allacciamento Caldaia Murale.	nr.	1	€ 38,50	€ 38,50
CD100P	Cassetta di derivazione dim. 100x100x50mm in policarbonato Halogen Free a vista IP 56 completa di morsetti e targa di identificazione circuiti posta sul coperchio.	nr.	3	€ 17,73	€ 53,20
CE212P	Presa CEE 17 interbloccata da parete s/fusibili 2P+T, 230V, 16A, 50/60 Hz, IP55.	nr.	3	€ 51,04	€ 153,12
CE412P	Presa CEE 17 interbloccata da parete s/fusibili 3P+N+T, 400V, 16A, 50/60 Hz, IP55.	nr.	2	€ 66,55	€ 133,10
CN7020P	Canale multifunzionale per uso battiscopa e cornice fissato a parete in PVC dim. 70x20 mm a tre scomparti completo di coperchio. Tipo Bocchiotti o similare	m.	25	€ 25,20	€ 630,03
COVE	Controllo e verifica alle prescrizioni progettuali dell'impianto elettrico esistente, compreso di minuterie, accessori e prove strumentali.	nr.	1	€ 330,00	€ 330,00
EM24SE	Apparecchio illuminazione d'emergenza a LED 500lm, 230V, 50Hz, 1h, IP40 tipo SE con autodiagnosi.	nr.	4	€ 182,28	€ 729,12
FG163G1, 5	Conduttore multipolare tipo FG16OR 0,6/1 kV sez. 3G1,5 mmq	m.	60	€ 2,71	€ 162,36
FR020P	Supporto in resina con portello per installazione in scatole da incasso fino a 3 moduli IP 55	nr.	1	€ 7,48	€ 7,48



FR050T	Placca di copertura in tecnopolimero fino a 3 moduli	nr.	18	€ 2,81	€ 50,49
FR064	Contenitore vuoto in resina a vista 8 moduli IP 40	nr.	2	€ 17,11	€ 34,21
FR123	Frutto presa 2P+T 16A 250V a.c. per spine UNEL e da 10A	nr.	6	€ 14,93	€ 89,56
FS171X1, 5	Conduttore unipolare tipo FS17 sez. 1,5 mmq	m.	600	€ 0,81	€ 488,40
FS171X2, 5	Conduttore unipolare tipo FS17 sez. 2,5 mmq	m.	300	€ 0,90	€ 270,60
L02	Lampada da parete/soffitto a LED 21W, flusso luminoso 2260lm, temperatura di colore 4000K. Tipo Disano Oblo o equivalente.	nr.	4	€ 133,10	€ 532,40
L03	Lampada a LED da parete 20W, 4000K, 1600lm. Tipo Vega Disano o equivalente	nr.	3	€ 139,70	€ 419,10
L36	Tubo LED potenza 14,5W, flusso luminoso 1600lm, temperatura di colore 4000K per lampade esistenti 1x36W. Tipo Philips Master LEDtube universal T8 o equivalente.	nr.	4	€ 28,05	€ 112,20
LS236T1N	Plafoniera in policarbonato a LED, potenza 25W, 2500lm, 4000K, IP65. Tipo Hydro Disano o equivalente.	nr.	8	€ 105,60	€ 844,80
LS258T1N	Plafoniera in policarbonato a LED, potenza 42W, 5000lm, 4000K, IP65. Tipo Hydro Disano o equivalente.	nr.	1	€ 108,90	€ 108,90
OPCO	Ogni opera necessaria a completamento dell'impianto a regola d'arte, minuterie, pezzi speciali, istruzione personale ecc.	nr.	1	€ 484,00	€ 484,00
PL110	Punto comando luce con interruttore 1P 16A 250V a.c.	nr.	4	€ 36,74	€ 146,96
PL111	Punto comando luce con deviatore 1P 16A 250V a.c.	nr.	1	€ 42,14	€ 42,14
PL152	Punto presa bipasso 2P+T 10/16A 250V a.c.	nr.	2	€ 37,37	€ 74,73
PL153	Punto presa 2P+T 16A 250V a.c. per spine UNEL e da 10A	nr.	1	€ 42,49	€ 42,49



PL210	Punto comando luci con 2 interruttori 1P 16A 250V a.c.	nr.	1	€ 45,69	€ 45,69
PL211	Punto comando luci con un interruttore 1P 16A ed un deviatore 1P 16A, 250V a.c.	nr.	1	€ 57,35	€ 57,35
PL265	Punto presa con un interruttore 2P 16A 250V a.c. e presa UNEL 2P+T 10/16A	nr.	1	€ 51,06	€ 51,06
PL273	Punto presa 2P+T 10/16A 250V a.c. interbloccata con interruttore aut. Magn. 1P+N 16A 230V ac.	nr.	7	€ 82,72	€ 579,04
QU012	Quadro Bar Vd.dis.009-12Q12	nr.	1	€ 4.972,00	€ 4.972,00
SOSP01	Lampada a sospensione a LED con luce diretta e indiretta 54W, 4000K. Tipo Disano channel o equivalente.	nr.	11	€ 392,70	€ 4.319,70



Progetto : 009-18 RILIEVO, ADEG. ED EFF. IMP. ELETT. CENTRO SPORTIVO VIVERE INSIEME 2

Cliente : COMUNE DI CURNO

Capitolo : 8 **Descrizione :** ADEGUAMENTO ED EFFICIENTAMENTO IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNA

Totale del Capitolo: € 15.027,98

Codice Articolo	Descrizione	Um	Q.tà	Prezzo unit. in opera	Prezzo Totale
AU01	Armatura da arredo urbano a LED (verniciata RAL a scelta della D.L.) 2 moduli ottica rosim., 31W, 4000K, alim. 350mA con regolazione automatica del flusso, CRI ≥ 70, EXEMPT GROUP, IP66, classe II ≥ 6kV. Tipo ECORAYS 2M 4.5 ditta AEC o equivalente.	nr.	11	€ 478,50	€ 5.263,50
COVE	Controllo e verifica alle prescrizioni progettuali dell'impianto elettrico esistente, compreso di minuterie, accessori e prove strumentali.	nr.	1	€ 330,00	€ 330,00
FG161X6	Conduttore unipolare tipo FG16R 0,6/1 kV sez. 6 mmq	m.	900	€ 2,73	€ 2.455,20
GU01	Guaina termorestringente in poliolefine e/o guaina bituminosa per pali finiti, altezza 450mm per pali h.10mt fuori terra.	nr.	2	€ 99,00	€ 198,00
MORG01	Coppia di giunti in GEL riaccessibile in classe I per cavi tipo FG16OR 0,6/1kV da 1,5-50 mmq. Tipo Raytech o equivalente.	nr.	11	€ 61,05	€ 671,55
MORP4x1 6	Dispositivo di derivazione e chiusura, 45x186 mm. con portello in alluminio pressofuso, IP43 in classe II secondo CEI 64-8.	nr.	2	€ 63,42	€ 126,83
OPCO	Ogni opera necessaria a completamento dell'impianto a regola d'arte, minuterie, pezzi speciali, istruzione personale ecc.	nr.	1	€ 484,00	€ 484,00
PC04	Palo conico, altezza f.t. 4 mt fuori terra, dotato di portello a toppa con morsettiera in doppio isolamento.	nr.	7	€ 249,70	€ 1.747,90
SMA04	Smantellamento di palo esistente, compreso di messa in discarica, compreso di chiusura con calcestruzzo del tubo camicia.	nr.	4	€ 126,50	€ 506,00



SMA06	Smantellamento di corpo illuminante esistente, separazione dei materiali di costruzione e messa in discarica.	nr.	4	€ 49,50	€ 198,00
ST1	Armatura stradale a LED in alluminio estruso e vetro, a 4 moduli, 76W, 4000K, alim. 700mA con regolazione automatica del flusso, CRI ≥ 70, EXEMPT GROUP, IP66, classe II ≥ 6kV. Tipo ITALO 1 STU-M 4M 4.7 ditta AEC o equivalente.	nr.	4	€ 486,75	€ 1.947,00
STAF	Staffa per fissaggio a palo nuovo corpo illuminate di tipo stradale L=0,2mt, verniciata RAL a scelta della D.L.	nr.	2	€ 110,00	€ 220,00
VERN	Verniciatura palo, a scelta della D.L., fino a 10 m. di altezza f.t. (superficie massima 4,13 m ²) compresa pulizia della superficie da verniciare e stesura di fondo ed una mano di vernice, compreso ogni onere necessario alla realizzazione dell'opera.	nr.	4	€ 220,00	€ 880,00



Progetto : 009-18 RILIEVO, ADEG. ED EFF. IMP. ELETT. CENTRO SPORTIVO VIVERE INSIEME 2

Cliente : COMUNE DI CURNO

Capitolo : 9 **Descrizione :** IMPIANTO ELETTRICO A SERVIZIO RISCALDAMENTO E RICAMBIO ARIA

Totale del Capitolo: € 7.649,42

Codice Articolo	Descrizione	Um	Q.tà	Prezzo unit. in opera	Prezzo Totale
ALAP01	Allacciamento apparecchiatura in campo fino a 0,1 kW.	nr.	10	€ 22,00	€ 220,00
ALTA	Allacciamento Termostato ambiente.	nr.	6	€ 27,50	€ 165,00
ALUTA	Allacciamento unità di trattamento aria e relativo regolatore.	nr.	2	€ 88,00	€ 176,00
AMIO05	Interruttore orario digitale gior/sett. con riserva di carica, 230V a.c., cont. 1NO/NC 16A, 2 mod.	nr.	3	€ 98,71	€ 296,14
CD100P	Cassetta di derivazione dim. 100x100x50mm in policarbonato Halogen Free a vista IP 56 completa di morsetti e targa di identificazione circuiti posta sul coperchio.	nr.	9	€ 17,73	€ 159,59
COVE	Controllo e verifica alle prescrizioni progettuali dell'impianto elettrico esistente, compreso di minuterie, accessori e prove strumentali.	nr.	1	€ 330,00	€ 330,00
CT24MP	Centralino a vista in resina 24 moduli IP 65 con portello e pareti con fori sfondabili	nr.	2	€ 70,95	€ 141,90
FG163G1, 5	Conduttore multipolare tipo FG16OR 0,6/1 kV sez. 3G1,5 mmq	m.	120	€ 2,71	€ 324,72
FG163G4	Conduttore multipolare tipo FG16OR 0,6/1 kV sez. 3G4 mmq	m.	60	€ 4,15	€ 248,82
FG165G6	Conduttore multipolare tipo FG7OR 0,6/1 kV sez. 5G6 mmq	m.	70	€ 7,93	€ 555,17
FR050T	Placca di copertura in tecnopolimero fino a 3 moduli	nr.	6	€ 2,81	€ 16,83



FR063P	Contenitore vuoto in resina a vista 4 moduli IP 55	nr.	1	€ 16,72	€ 16,72
FR123	Frutto presa 2P+T 16A 250V a.c. per spine UNEL e da 10A	nr.	2	€ 14,93	€ 29,85
FS171X1, 5	Conduttore unipolare tipo FS17 sez. 1,5 mmq	m.	600	€ 0,81	€ 488,40
GAB02	Gabbia di protezione cronotermostato, realizzata in PVC trasparente con prese di areazione e chiave di chiusura. Completa di fissaggio a parete.	nr.	6	€ 49,50	€ 297,00
GU016P	Guaina spiralata diam.16 mm IP 55.	m.	30	€ 6,57	€ 197,01
M1N410	Interruttore magnetotermico modulare 1P+N, 1 o 2 mod. 230/400V a.c. , curva C, 10A, p.i. 4,5kA	nr.	2	€ 28,55	€ 57,09
M1N416	Interruttore magnetotermico modulare 1P+N, 1 o 2 mod. 230/400V a.c. , curva C, 16A, p.i. 4,5kA	nr.	1	€ 28,55	€ 28,55
M4P620	Interruttore magnetotermico modulare 4P, 4mod. 230/400V a.c. , curva C, 20A, p.i. 6kA	nr.	1	€ 126,50	€ 126,50
OPCO	Ogni opera necessaria a completamento dell'impianto a regola d'arte, minuterie, pezzi speciali, istruzione personale ecc.	nr.	1	€ 484,00	€ 484,00
PL432	Punto cronotermostato elettronico gio/sett. 4 prog., contatto 5A 250V a.c. Tipo fantini o equivalente.	nr.	6	€ 162,25	€ 973,50
PTEST	Punto testina elettrotermica per il comando impianto di riscaldamento.	nr.	25	€ 55,00	€ 1.375,00
SZ232	Interruttore sezionatore 2P, 32A, 250Va.c., 2 mod.	nr.	1	€ 29,81	€ 29,81
SZ432	Interruttore sezionatore 4P, 32A, 400Va.c., 4 mod.	nr.	1	€ 54,15	€ 54,15
TU120P	Tubo isolante rigido serie pesante diam.20 mm a vista IP 55.	m.	30	€ 8,97	€ 268,95
TU125P	Tubo isolante rigido serie pesante diam.25 mm a vista IP 55.	m.	60	€ 9,81	€ 588,72



Riepilogo Generale Prezzi

Progetto : 009-18 RILIEVO, ADEG. ED EFF. IMP. Elett. CENTRO SPORTIVO VIVERE
INSIEME 2

Cliente : COMUNE DI CURNO

Totale della Commessa € 169.000,00

Capitolo	Descrizione	Prezzo Totale
1	ADEGUAMENTO ED EFFICIENTAMENTO CAMPO CALCIO	€ 41.409,89
2	ADEGUAMENTO ED EFFICIENTAMENTO CAMPO CALCETTO	€ 18.341,14
3	ADEGUAMENTO ED EFFICIENTAMENTO PATTINAGGIO	€ 10.710,01
4	ADEGUAMENTO ED EFFICIENTAMENTO CAMPO TENNIS -1-	€ 13.766,08
5	ADEGUAMENTO ED EFFICIENTAMENTO CAMPO TENNIS -2-	€ 14.094,87
6	ADEGUAMENTO ED EFFICIENTAMENTO BLOCCO SPOGLIATOI	€ 29.346,32
7	ADEGUAMENTO ED EFFICIENTAMENTO BAR	€ 18.654,30
8	ADEGUAMENTO ED EFFICIENTAMENTO IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNA	€ 15.027,98
9	IMPIANTO ELETTRICO A SERVIZIO RISCALDAMENTO E RICAMBIO ARIA	€ 7.649,42

[illegible]

