COMUNE DI VENDONE

Provincia di Savona

RECUPERO E MESSA IN SICUREZZA DELLA TORRE MEDIOEVALE
E DELLE AREE PUBBLICHE CIRCOSTANTI E CONTESTUALE
POTENZIAMENTO DELLE INFRASTRUTTURE DI SERVIZIO
Progetto definitivo-esecutivo

FRAZIONE CASTELLARO
NCT F. 16 mapp. 287-288-301-440

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE CON AMPLIAMENTO EDIFICIO DI SERVIZIO
Computo metrico estimativo

data 26/01/2021	All. 6	scala

commessa		PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO	
FILE:Comune di Vendone/Castellaro/5.II LOTTO/DEFINITIVO_ESECUTIVO/Elaborati2019/cartigli.dwg			
rev. 0	data gennaio 2021	redattore PLUMERI	resp. prog.

Proponente: Comune di Vendone

Progettazione: DOTT. ARCH. MARINELLA ORSO

via G.M. Oddo 4 - 17031 Albenga - SV
CF e P.IVA 01530630092
tel. 0182/543396 fax 0182/545345
e-mail segreteria@orsostudio.it

Collaboratori: DOTT. ARCH. MICHELA RUFFINI

Comune di VENDONE
Provincia di SAVONA

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Intervento VALORIZZAZIONE PARCO DELLE SCULTURE IN LOCALITA' CASTELLARO

COMPUTO METRICO AGGIORNATO AL 16.09.2020

COMMITTENTE: COMUNE DI VENDONE

Data, 19/10/2020

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 95.A10.A10.010	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio							
	(lung.=8,70+9,00+9,00+5,00+12,00+10,00+8,00)		61,70			61,70		
	(lung.=25,00+32,00+10,00)		67,00			67,00		
	SOMMANO m					128,70	7,13	917,63
2 95.B10.S100 70	ponteggio per castello di servizio 3,60x1,10 m (due castelli affiancati) misurato in altezza m							
		2,50	3,00			7,50		
	SOMMANO m					7,50	170,95	1´282,13
3 95.B10.S10.075	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su perimetro di ponteggi, recinzioni o simili, poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Valutato a metro lineare del perimetro del ponteggio, recinzione o simile, per i primi 3 mesi di impiego.							
			61,00			61,00		
			67,00			67,00		
	SOMMANO m					128,00	11,72	1´500,16
4 95.B10.S20.010	Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza inferiore ai 2,00 metri.							
			4,50	3,500		15,75		
			3,30	3,100		10,23		
	SOMMANO m2					25,98	1,96	50,92
5 95.C10.A20.010	Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera ziancata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa,valutato per i primi 12 mesi di utilizzo.							
						1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	868,02	868,02
6 95.D10.A10.010	IMPIANTO DI MESSA A TERRASola posa in opera di profilato a croce di acciaio zincato della lunghezza fino a 2.00 m, compreso collegamento della corda (questa esclusa) all'apposito morsetto sul profilato.							
						1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		4´618,86

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		4´618,86
	SOMMANO cadauno					1,00	12,93	12,93
7 95.D10.A20.0 20	Sola posa in opera di corda in rame nudo sez. sino a150 mmq					25,00		
	SOMMANO m					25,00	2,86	71,50
8 95.F10.A10.0 10	Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m².					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	345,00	345,00
9 95.F10.A10.0 20	Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x 1,40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	14,58	145,80
10 20.A05.A11.0 50	Demolizione completa di fabbricato di tipo civile, con struttura in mattoni, blocchi prefabbricati, pietra, cemento armato e solai di qualunque specie, eseguita con mezzi meccanici. volume maggiore di 300 m³ e inferiore a 1000 m³		3,25	2,250	2,700	19,74		
	SOMMANO m3					19,74	14,50	286,23
11 20.A15.A10.0 10	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	19,74 22,89 20,73 20,00 73,00			23,69 27,47 24,88 24,00 87,60		
	SOMMANO m3					187,64	0,93	174,51
12 20.A15.A10.0 15	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo	5,00	187,64			938,20		
	SOMMANO m3					938,20	0,58	544,16
13 25.A05.F10.0 10	Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o metallo,esclusa rimozione telaio a murare, misurazione minima 2 m²							
	A R I P O R T A R E							6´198,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6´198,99
	porta ingresso		0,90	2,000		1,80		
	finestra		1,20	1,000		1,20		
	ingresso atelier		2,50	2,400		6,00		
	SOMMANO m2					9,00	13,77	123,93
14 15.A10.A34.0 30	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00 in rocce compatte							
		70,00	0,30	0,700		14,70		
		2,00	0,30	0,700		0,42		
		3,00	1,20	0,700		2,52		
		15,00	0,50	0,700		5,25		
	SOMMANO m3					22,89	212,43	4´862,52
15 10.01.01	SCAVO di sbancamento di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose ed esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi fino a m³ 1,00 nonché i relitti di muratura compreso l'agguagliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro contro le murature ed a riempimento degli scavi od a rifiuto se non utilizzabili, il taglio degli alberi e dei cespugli e l'estirpazione delle ceppaie, l'esaurimento di acqua con canali fugatori, ed ogni altro onere in modo da dare le sezioni di scavo corrispondente a quale progetto.							
			10,00	3,000	2,000	60,00		
			20,00	3,000	0,500	30,00		
			2,00	3,000	0,500	3,00		
	a dedurre					-73,00		
	Sommano positivi m3					93,00		
	Sommano negativi m3					-73,00		
	SOMMANO m3					20,00	7,50	150,00
16 10.01.02	SCAVO di sbancamento di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose ed esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi fino a m³ 1,00 nonché i relitti di muratura compreso l'agguagliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro contro le murature ed a riempimento degli scavi od a rifiuto se non utilizzabili, il taglio degli alberi e dei cespugli e l'estirpazione delle ceppaie, l'esaurimento di acqua con canali fugatori, ed ogni altro onere in modo da dare le sezioni di scavo corrispondente a quale progetto.per ogni m³ oltre i 50 e fino a m³ 500							
			93,00			93,00		
	a dedurre					-20,00		
	Sommano positivi					93,00		
	Sommano negativi					-20,00		
	SOMMANO					73,00	5,24	382,52
17 25.A15.G10. 010	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto, per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904							
	A R I P O R T A R E							11´717,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							11´717,96
	(lung.=2,00+18,28)		20,28			20,28		
	SOMMANO m3					20,28	37,95	769,63
18 25.A15.G10. 015	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto, terre e rocce da scavo codice CER 170504		187,64			187,64		
	SOMMANO m3					187,64	44,28	8´308,70
19 20.A20.B01.0 40	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C20/25							
	platea		9,10	4,500	0,100	4,10		
	muro		7,00	1,500	0,100	1,05		
	SOMMANO m3					5,15	129,03	664,50
20 20.A20.C01.0 50	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45							
	platea 1		39,59		0,300	11,88		
	pilastro 1		0,30	0,300	2,050	0,18		
	pilastro 2		0,30	0,700	3,100	0,65		
	pilastro 1		0,30	0,300	1,050	0,09		
	trave 2-P1		3,31	0,300	0,300	0,30		
	trave 1-2		4,50	0,300	0,300	0,41		
	trave P3-2a		4,80	0,300	0,300	0,43		
	trave 2a-P4		3,61	0,300	0,300	0,32		
	trave 1-P3		3,50	0,300	0,300	0,32		
	trave 2-2a		3,10	0,300	0,520	0,48		
			8,41	0,300	3,800	9,59		
			8,41	0,300	0,300	0,76		
	parete p1 - p4		3,55	0,300	2,800	2,98		
	parete 1 p3		3,80	0,300	1,050	1,20		
	muro		3,00	0,300	3,800	3,42		
	muro		3,00	1,500	0,400	1,80		
	SOMMANO m3					34,81	158,13	5´504,51
21 20.A28.A10.0 10	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.							
	platea	27,23			0,300	8,17		
	platea							
	muro					25,00		
	SOMMANO m2					33,17	38,28	1´269,75
22 20.A28.A15.0 10	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino. m²							
		2,00			2,500	5,00		
		1,20			1,750	2,10		
		1,20			1,050	1,26		
		0,90		3,310		2,98		
		0,90		4,500		4,05		
		0,90		3,500		3,15		
		1,34		3,100		4,15		
		2,00	8,41		3,800	63,92		
	A RIPORTARE					86,61		28´235,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					86,61		28´235,05
		2,00	3,55		2,800	19,88		
	SOMMANO m2					106,49	52,11	5´549,19
23 20.A28.C05.0 20	Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per strutture armate in elevazione quali travi, pilastri, solette piene, compresi eventuali oneri per accelerazione di maturazione, compresa la vibratura, con l'ausilio di mezzi meccanici di sollevamento, escluso casseforme ed acciaio. in cantieri non accessibili con motrice ma con mezzi di portata non superiore a 1000 Kg per distanze dal cantiere base o dal deposito materiali.							
	PILASTRO 2		0,30	0,700	3,100	0,65		
	PILASTRO 1		0,30	0,300	2,050	0,18		
	PILASTRO 1		0,30	0,300	1,050	0,09		
	TRAVE 2 - P1		3,31	0,300	0,300	0,30		
	TRAVE 1-2		4,50	0,300	0,300	0,41		
	TRAVE P2- 2A		4,80	0,300	0,300	0,43		
	TRAVE 2A-P4		3,61	0,300	0,300	0,32		
	TRAVE 1- P3		3,50	0,300	0,300	0,32		
	TRAVE 2-2A		8,41	0,300	3,800	9,59		
			3,10	0,300	0,520	0,48		
	TRAVE P1-P4		3,55	0,300	2,800	2,98		
	PARETE 1-P3		3,80	0,300	1,050	1,20		
	MURO		3,00	0,300	3,800	3,42		
	platea		4,60	3,500		16,10		
	SOMMANO m3					36,47	37,37	1´362,88
24 20.A28.C05.0 10	Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per opere di fondazione, compresa vibratura, con l'ausilio di mezzi meccanici, esclusa l'eventuale casseratura.in cantieri non accessibili con motrice ma con mezzi di portata non superiore a 1000 Kg per distanze dal cantiere base o dal deposito materiali.							
	PLATEA1		4,60	3,500	0,300	4,83		
	MURO		3,00	1,500	0,400	1,80		
	platea		3,60	3,300	0,400	4,75		
	SOMMANO m3					11,38	27,96	318,18
25 95.B10.S10.0 10	Realizzazione ponteggio "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo (lung.=8,50+4,50+4,50)		17,50		4,500	78,75		
	SOMMANO m2					78,75	14,28	1´124,55
26 20.A28.F05.0 05	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm					2´050,71		
	SOMMANO kg					2´050,71	1,93	3´957,87
27 20.A30.A15.0	Solaio misto formato da travetti prefabbricati con traliccio metallico e fondello in							
	A R I P O R T A R E							40´547,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							40´547,72
15	laterizio posti ad interasse di 50 cm circa, con interposte pignatte in laterizio, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione XC1, classe di resistenza C 25/30, classe di consistenza S5, , con la finitura della superficie a staggia, compresa l'armatura metallica dei travetti, banchinaggi, rompi-tratta escluse le sole orditure metalliche ausiliarie (monconi, ferri di ripartizione, reti elettrosaldate). Sovraccarico utile fino a 450 kg/m² per luci da 3,01 m a 4,00 m, pignatte dello spessore di 16 cm e soprastante soletta dello spessore di 4 cm. (par.ug.=15,76+10,25)	26,01				26,01		
	SOMMANO m2					26,01	69,46	1´806,65
28 75.A10.A60.010	Rimozione e asportazione di ceppaia di piante ad alto fusto, del volume fino a 1 m³ di scavo, compreso lo stesso, il taglio delle radici, il sollevamento ed il carico della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo, il riempimento della buca con terriccio vegetale, eseguito a mano					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	230,48	460,96
29	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI GEOCOMPOSITO BENTONITICO costituito da due geotessili con interposta bentonite sodica in polvere, su idoneo sottofondo preventivamente livellato e compattato mediante ancoraggio laterale in apposite trincee, queste escluse, con sovrapposizione tra i teli di almeno 25 cm. piano fondazione risvolti	1,10 1,10	9,50 25,60	4,500	 0,500	47,03 14,08		
	SOMMANO m2					61,11	25,00	1´527,75
30	Realizzazione impermeabilizzazione pareti controterra con Plastivo 200 - 250 o prodotto equivalente compresa l'eventuale protezione con tessuto non tessuto ed ogni onere.		11,50 4,20		3,800 1,000	43,70 4,20		
	SOMMANO m2					47,90	30,00	1´437,00
31 20.A48.010.020	Realizzazione massetto di protezione del telo bentonitico in calcestruzzo dosato a q.li 2.5 per mc di impasto, dello spessore di circa cm 8, in cantieri non accessibili con motrice ma con mezzi di portata non superiore a 1000 Kg per distanze dal cantiere base o dal deposito materiali.		9,50	4,500		42,75		
	SOMMANO m2					42,75	22,65	968,29
32 A10.A60.020	Rimozione e asportazione di ceppaia di piante ad alto fusto, del volume fino a 1 m³ di scavo, compreso lo stesso, il taglio delle radici, il sollevamento ed il carico della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo, il riempimento della buca con terriccio vegetale,							
	A RIPORTARE							46´748,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46´748,37
	eseguito con mezzo meccanico					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	165,35	1´322,80
33 20.A48.A10.0 20	Massetto semplice o armato per formazione costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R dello spessore medio 5 cm. m²		4,60 3,30	3,500 3,100		16,10 10,23		
	SOMMANO m2					26,33	22,65	596,37
34 20.A48.A10.0 15	Massetto semplice o armato per formazione di pendenze costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R, sovrapprezzo per ogni centimetro in piu, oltre i primi 5 cm di spessore medio.	3,00	26,32			78,96		
	SOMMANO m2					78,96	2,37	187,14
35 75.D10.A20.0 10	Riempimento a tergo di muro in pietrame, con materiale proveniente da scavo o demolizione, compreso il compattamento, escluse le eventuali rampe per lo scarriolamento, misurato a metro cubo di terreno costipato: eseguito esclusivamente a mano		10,00 4,10 6,00 5,00	0,400 0,400 0,400 0,300	3,000 1,200 1,200 1,000	12,00 1,97 2,88 1,50		
	SOMMANO m3					18,35	123,87	2´273,01
36 20.A23.A30.0 12	Muratura portante in elementi prefabbricati di argilla espansa, con giunti orizzontali e verticali in malta di classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) in blocchi portanti spessore cm 30. (lung.=5,20+4,00+4,00) (lung.=3,60+3,50)		13,20 7,10 1,50		2,850 2,500 1,200	37,62 17,75 1,80		
	SOMMANO m2					57,17	70,49	4´029,91
37 20.A23.A30.0 10	Muratura portante in elementi prefabbricati di argilla espansa, con giunti orizzontali e verticali in malta di classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) in blocchi portanti spessore cm 20		4,00		2,800	11,20		
	SOMMANO m2					11,20	55,20	618,24
38 20.A54.A10.0 10	Intonaco esterno in malta cementizia strato aggrappante a base di cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 5 mm circa. m² 4,25 , (lung.=3,50+3,50+3,10+3,10)		13,20		3,000	39,60		
	A R I P O R T A R E					39,60		55´775,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					39,60		55´775,84
	(lung.=4,00+5,10+0,60)		9,70		3,200	31,04		
	SOMMANO m2					70,64	4,25	300,22
39 20.A54.A10.0 20	strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 2/3 cm. m		70,64			70,64		
	SOMMANO m2					70,64	15,61	1´102,69
40 20.A54.A10.0 30	strato di finitura a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria < 0,6 mm.		70,64			70,64		
	SOMMANO m2					70,64	4,18	295,28
41 20.A54.A10.0 40	strollato tirato a frattazzo su pareti verticali o soffitti dello spessore di 1 - 1,5 cm		102,29			102,29		
	SOMMANO m2					102,29	12,33	1´261,24
42 20.A54.B30.0 10	Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato aggrappante a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 5 mm circa		3,50	4,500		15,75		
			3,30	3,100		10,23		
	(lung.=3,50+4,50+3,50+4,50)		16,00		2,800	44,80		
	(lung.=3,30+3,10+3,30+3,10)		12,80		2,500	32,00		
	SOMMANO m2					102,78	5,58	573,51
43 20.A54.B30.0 20	strato di fondo a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore da 1 a 2 cm.		3,50	4,500		15,75		
			3,30	3,100		10,23		
	(lung.=3,50+4,50+3,50+4,50)		16,00		2,800	44,80		
	(lung.=3,30+3,10+3,30+3,10)		12,80		2,500	32,00		
	SOMMANO m2					102,78	14,86	1´527,31
44 20.A54.B30.0 40	strato di finitura a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, granulometria < 0,6 mm.		3,50	4,500		15,75		
			3,30	3,100		10,23		
	(lung.=3,50+4,50+3,50+4,50)		16,00		2,800	44,80		
	(lung.=3,30+3,10+3,30+3,10)		12,80		2,500	32,00		
	SOMMANO m2					102,78	7,90	811,96
45	Massetto semplice o armato per formazione di							
	A R I P O R T A R E							61´648,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61´648,05
20.A48.A10.010	pendenze su coperture piane costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R dello spessore medio 5 cm							
			4,60	3,500		16,10		
			3,20	3,500		11,20		
	SOMMANO m2					27,30	14,54	396,94
46 20.A48.A10.015	Massetto semplice o armato per formazione di pendenze su coperture piane costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R, sovrapprezzo per ogni centimetro in piu, oltre i primi 5 cm di spessore medio.							
		3,00	27,30			81,90		
	SOMMANO m2					81,90	2,37	194,10
47 75.F10.A10.010	TETTO VERDE Sola posa in opera di strato di protezione meccanica costituita da telo di feltro di accumulo, a secco, con sovrapposizione di cm. 10 anche sui risvolti e per un'altezza pari al riempimento successivo.							
			3,40	3,500		11,90		
			4,60	3,600		16,56		
	risvolti *(lung.=3,40+3,50+3,40+3,50)		13,80	0,300		4,14		
	risvolti *(lung.=4,60+4,60+3,60+3,60)		16,40	0,300		4,92		
	SOMMANO m2					37,52	1,83	68,66
48 PR.V10.U10.010	Pannelli prestampati di PVC costituiti da bicchieri di ritenzione con fori di drenaggio dello spessore di 25 mm estensivo							
			3,40	3,500		11,90		
			4,60	3,600		16,56		
	SOMMANO m2					28,46	14,32	407,55
49 75.F10.A15.010	Sola posa in opera di pannelli prestampati di pvc per 75.F10.A15.010 ritenzione e drenaggio							
			3,40	3,500		11,90		
			4,60	3,600		16,56		
	SOMMANO m2					28,46	1,43	40,70
50 PR.A18.A20.100	Tessuto non tessuto con resistenza a trazione long. e trasv. da 24 a 32 KN/m del peso da 300 a 400 g/m²							
			3,40	3,500		11,90		
			4,60	3,600		16,56		
	risvolti *(lung.=3,40+3,50+3,40+3,50)		13,80	0,300		4,14		
	risvolti *(lung.=4,60+4,60+3,60+3,60)		16,40	0,300		4,92		
	SOMMANO m2					37,52	2,44	91,55
51 75.F10.A20.010	Sola posa in opera di tessuto non tessuto poliestere m² 1,40 €							
			3,40	3,500		11,90		
			4,60	3,600		16,56		
	risvolti *(lung.=3,40+3,50+3,40+3,50)		13,80	0,300		4,14		
	A R I P O R T A R E					32,60		62´847,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					32,60		62´847,55
	risvolti *(lung.=4,60+4,60+3,60+3,60)		16,40	0,300		4,92		
	SOMMANO m2					37,52	1,40	52,53
52 PR.A18.A25. 010	membrana bitume polimeroplastomerica, armata con lamina di alluminio minimo 60 micron accoppiata a feltro di vetro rinforzato e stabilizzato imputrescibile. Spessore 3 mm, flessibilità a freddo -10°C per barriera al vapore							
			3,40	3,500		11,90		
			4,60	3,600		16,56		
	risvolti *(lung.=3,40+3,50+3,40+3,50)		13,80	0,300		4,14		
	risvolti *(lung.=4,60+4,60+3,60+3,60)		16,40	0,300		4,92		
	SOMMANO m2					37,52	4,20	157,58
53 75.F10.A25.0 20	Sola posa in opera di materiale per substrato, lapillo, argilla espansa e simili							
			3,40	3,500		11,90		
			4,60	3,600		16,56		
	SOMMANO m2					28,46	0,00	0,00
54 75.F10.A30.0 10	Sola posa di pezzi speciali per giardini pensili pozzetti di controllo, compresa eventuale prolunga							
						4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	17,00	68,00
55 75.F10.A30.0 20	profilo per bordo drenante, retto o curvo (lung.=4,60+4,60+3,60+3,50+3,40+3,40+3,50+ 3,50)		30,10			30,10		
	SOMMANO m					30,10	9,74	293,17
56 PR.A23.A25. 011	Finestra o portafinestra in legno di abete, larice o lamellare, completo di vetrocamera, controtelaio escluso, misurazione minima mq 1,50 apertura ad una o due ante o vasistas valore trasmittanza 1,8 W/mqK							
		2,00	0,80		1,400	2,24		
			1,00		2,400	2,40		
			2,10		2,500	5,25		
			2,50		2,500	6,25		
	SOMMANO m2					16,14	406,07	6´553,97
57	Fornitura e posa di controtelaio, per porte scorrevoli, (tipo SCRIGNO), di lamiera zincata completa di rete portaintonaco e guida di scorrimento, per porte costituite da numero due ante della larghezza ciascuna di cm. 100. in cantieri non accessibili con motrice ma con mezzi di portata non superiore a 1000 Kg per distanze dal cantiere base o dal deposito materiali.							
						2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	399,48	798,96
58 20.A80.A30.0 10	Sola posa in opera di finestra o portafinestra, controtelai in alluminio, PVC, legno, acciaio esclusa la							
	A R I P O R T A R E							70´771,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70´771,76
	fornitura e posa di controtelaio							
		2,00	0,80		1,400	2,24		
			1,00		2,400	2,40		
			2,10		2,500	5,25		
			2,50	2,500	2,500	15,63		
	SOMMANO m2					25,52	43,60	1´112,67
59 20.A80.A30.100	Fornitura e posa in opera di controtelai in scatolare in acciaio alluminio o legno comprese opere murarie per serramenti di superficie massima 4 mq					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	163,62	1´145,34
60 20.A66.A10.030	Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto premiscelato alleggerito primi 5 cm di spessore							
			4,60	3,400		15,64		
			3,30	3,100		10,23		
	SOMMANO m2					25,87	32,33	836,38
61 20.A66.C10.040	Solo posa in opera di pavimento in piastrelle di cotto, grès rosso, grès porcellanato, klinker, con adesivo cementizio classe C2E, tipo di fuga "a giunto unito", inclusa la sigillatura dei giunti con apposito stucco cementizio.							
			4,60	3,400		15,64		
			3,30	3,100		10,23		
	SOMMANO m2					25,87	22,33	577,68
62 PR.A20.A50.015	FORNITURA di Piastrelle di gres porcellanato, tinta unita, colori chiari o intermedi, spessore 8 mm, finitura antisdrucciolo dimensioni cm 10x10 20x20 30x30							
			4,60	3,400		15,64		
			3,30	3,100		10,23		
	SOMMANO m2					25,87	31,01	802,23
63 PR.A20.A50.095	Fornitura di Zoccolino o sguscio di gres porcellanato. (lung.=4,60+3,40+4,60+3,40+3,30+3,30+3,10+ 3,10)		28,80			28,80		
	SOMMANO m					28,80	13,92	400,90
64 20.A66.Z10.010	Solo posa in opera di zoccolo in elementi di pietra (ardesia, marmo, granito etc) altezza fino a 15 cm, con apposito collante, inclusa la sigillatura dei giunti (lung.=4,60+4,60+3,40+3,40+3,10+3,10+3,30+ 3,30)		28,80			28,80		
	SOMMANO m					28,80	8,52	245,38
	A R I P O R T A R E							75´892,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75´892,34
65 PR.A21.A20. 020	FORNITURA Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in ardesia, spessore 3 cm							
		2,00	0,90	0,400		0,72		
			2,20	0,350		0,77		
			1,10	0,350		0,39		
	copertine copertura *(lung.=4,60+4,60+3,40+3,40+3,30+3,30+3,10+3,10)		28,80	0,300		8,64		
	SOMMANO m2					10,52	114,94	1´209,17
66 PR.A21.A30. 010	Lavorazioni speciali, per elementi in pietra Gocciolatoio per lastre di spessore fino a 5 cm. (lung.=0,80+2,10+1,10+2,50+4,60+4,60+3,40+3,40+3,30+3,30+3,10+3,10)		35,30			35,30		
	(lung.=4,60+4,60+3,40+3,40+3,30+3,30+3,10+3,10)		28,80			28,80		
	SOMMANO m					64,10	3,88	248,71
67 PR.A21.A30. 030	Lavorazioni speciali, per elementi in pietra PR.A21.A30.030 Smussi e rifilatura angoli per lastre di spessore fino a 5 cm (lung.=0,80+0,80+2,10+2,10+2,10+0,80+0,80+1,10+1,10+2,50+2,50+4,60+4,60+3,40+3,40+3,30+3,30+3,10+3,10)	2,00	45,50			91,00		
	SOMMANO m					91,00	5,17	470,47
68 20.A74.A30.0 10	Sola posa in opera di copertine, mezzanini, guide di balconi o ballatoi, piane a parapetto, soglie di porte a poggiolo, in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi, la sigillatura dei giunti, per lastre dello spessore inferiore a cm 3 e della larghezza minore uguale a 25 cm (lung.=0,80+0,80+2,10+1,10+2,50+4,60+4,60+3,40+3,30+3,30+3,10+3,10)		32,70			32,70		
	SOMMANO m					32,70	18,31	598,74
69 20.A90.A10.0 15	Trattamento di superfici murarie esterne con fissativo e/o isolante pigmentato a base di silicato di potassio, inclusa la fornitura dello stesso.							
	(lung.=4,00+5,10+0,50)		9,60		3,700	35,52		
	(lung.=3,50+3,50)		7,00		3,000	21,00		
	SOMMANO m2					56,52	3,08	174,08
70 20.A90.A20.0 20	Tinteggiatura di superfici murarie esterne con pittura minerale a base di silicato di potassio (prime due mani)							
	(lung.=4,00+5,10+0,50)		9,60		3,700	35,52		
	(lung.=3,50+3,50)		7,00		3,000	21,00		
	SOMMANO m2					56,52	7,97	450,46
	A R I P O R T A R E							79´043,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							79´043,97
71 20.A90.B10.010	Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie interne pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso							
	(lung.=3,50+4,50+3,50+4,50)		16,00		2,700	43,20		
	(lung.=3,30+3,30+3,10+3,10)		12,80		2,400	30,72		
			3,30	3,100		10,23		
			4,50	3,500		15,75		
	SOMMANO m2					99,90	3,06	305,69
72 25.A90.B20.010	tinteggiatura di superfici interne con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (prime due mani							
	(lung.=3,50+4,50+3,50+4,50)		16,00		2,700	43,20		
	(lung.=3,30+3,30+3,10+3,10)		12,80		2,400	30,72		
			3,30	3,100		10,23		
			4,50	3,400		15,30		
	SOMMANO m2					99,45	6,95	691,18
73 25.A74.A90.020	Sola posa in opera di pietra da taglio per rivestimento di muri di sostegno, zoccolature e simili, posta in opera con malta cementizia inclusa sigillatura dei giunti esclusa la fornitura della pietra posata a corsi regolari, riscagliato, con pietre dello spessore di 5 - 10 cm							
			2,00		2,500	5,00		
	.		7,10		0,500	3,55		
			4,90		2,300	11,27		
	SOMMANO m2					19,82	153,02	3´032,86
74	Realizzazione impianto idrico interno (solo acqua fredda) in PE HD PN 10 - DN 32; e rete scarico acque reflue in tubo tipo Geberit, mediante allaccio alle reti esistenti, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.							
						1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2´300,00	2´300,00
75 IE1.01	Fornitura e posa in opera, all'interno di quadro esistente ed in esercizio, di interruttori automatici magnetotermici differenziale con potenza di interruzione di 6 KA. IDN 0,3 e 0,5 A: tetrapolare fino a 32 A. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regoal d'arte e funzionante.							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	170,00	170,00
76 PR.E40.C20.415	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 6 KA IDN=0,3÷0,5 A tetrapolare fino a 32 A - 400 V							
						1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	151,15	151,15
77 30.E35.A15.005	Sola posa in opera di apparecchio di comando e protezione modulare (moduli DIN) con Icc sino a 10KA, posto in opera in apposito contenitore, questo escluso. Compreso la fornitura e posa in opera dei relativi conduttori opportunamente							
	A R I P O R T A R E							85´694,85

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´694,85
	numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette. Tipo bipolare, completo di portafusibile con fusibili, interruttore in genere, scaricatore di sovratensione, relè/contattore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	29,59	29,59
78 IE1.05	"Fornitura e posa di n° 7 cassette da incasso con coperchio flangiato 1 posto IP55, calotta stagna 2 posti, presa 2P+T 16A bivalente standard italiano e tedesco, compreso fornitura e posa di:- cavetti unipolari flessibili isolati con PVC non propagante l'incendio conforme alle norme CEI, tipo N 07V-K, colori standard: da 2,50 mmq. (lunghezza ml 65 ml circa), - Tubi di PVC autoestinguenti , flessibili, corrugati, serie pesante, resistenza allo schiacciamento 750 Newton, DAT-EM 756 e EM 755, senza tiracavo, del diametro di: 32 mm (ml 10 circa)- Provvista e posa in opera di cassette di derivazione, di resina complete di coperchio, da incasso, esclusa la formazione della necessaria sede, delle dimensioni di: 480 x 160 x 70 mm.Compreso inoltre cablaggio finale nonchè ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte."					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	400,00	400,00
79 IE1.06	"Fornitura e posa di n° 2 plafoniere per lampade fluorescenti costituite da contenitore in lamiera di acciaio verniciato completa di reattore, rifasatore, cablate comprese lampade. Con ottica in alluminio anodizzato e brillantato, speculare 4x18W. Compreso punto di accensione unico, nonchè fornitura e posa di:- tubi di PVC autoestinguenti , flessibili, corrugati, serie pesante, resistenza allo schiacciamento 750 Newton, DAT-EM 756 e EM 755, senza tiracavo, del diametro di: 20 mm (ml 10 circa);- cavetti unipolari flessibili isolati con PVC non propagante l'incendio conforme alle norme CEI, tipo N 07V-K, colori standard: da 1,50 mmq. (ml 20,00 circa);Compreso inoltre cablaggio finale nonch ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte."					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	350,00	350,00
80 IE1.10	"Fornitura e posa di plafoniera da esterno tipo LORD 1757 MASTERLED 12W CLD CTL GRAFITE, compresa fornitura e posa di:- Tubi di PVC autoestinguenti , flessibili, corrugati, serie pesante, resistenza allo schiacciamento 750 Newton, DAT-EM 756 e EM 755, senza tiracavo, del diametro di: 20 mm- Cavetti unipolari flessibili isolati con PVC non propagante l'incendio conforme alle norme CEI, tipo N 07V-K, colori standard: da 1,50 mmq.Compreso cablaggio finale e ogni altro onere o magistero per dare l'opera finita, a regola d'arte e funzionante."					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	485,00	485,00
81 IE1.11	"Fornitura e posa di Centrale di allarme a BUS 8/32 ingressi, tastiera di comando LCD da parete, sirena autoalimentata da esterno II liv., 2 rivelatori doppia							
	A R I P O R T A R E							86´959,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							86´959,44
	tecnologia, modulo GSM, compresa fornitura e posa di:- cavi per collegamento sensori, tastiera, sirena e modulo GSM.- messa in servizioe compreso ogni altro onere o magistero per dare l'opera completa a regola d'arte e funzionante."					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1´625,00	1´625,00
82 05.01.01	DECESPUGLIAMENTO mediante taglio, sradicamento, ammucchiamento e allontanamento del materiale di risulta: folto					3´200,00		
	SOMMANO m2					3´200,00	0,83	2´656,00
83 10.07.00	REGOLARIZZAZIONE del terreno con ricarico e pareggiamento dello stesso, eliminazione di vegetazione in esubero, abbattimento dei volumi di roccia in equilibrio precario anche con eventuale impiego di attrezzature idrauliche, segnaletica necessaria, pulizia della sede stradale e smaltimento dei materiali di risulta. sentirero spazi antistanti il nuovo manufatto		2,50 4,80	17,700 3,800	0,200 0,200	8,85 3,65		
	SOMMANO m3					12,50	3,83	47,88
84 14.03.00	REALIZZAZIONE di canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (altezza 80 cm, base minore 70 cm, base maggiore 170 cm) con intelaiatura realizzata con pali di legname idoneo e durabile di latifoglia o conifera (Ø 15-20 cm) e con il fondo e le pareti rivestiti di pietrame (spessore 20 cm) recuperato in loco e posto in opera a mano. Il tondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso sul terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chioderia e graffe metalliche; ogni 7 m viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere più rigida la struttura; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte incluso lo scavo: sentiero *(lung.=4,00+2,20+3,60+2,1) sentiero *(lung.=1,50+1,75) sentiero sentiero		11,90 3,25 2,30 2,10			11,90 3,25 2,30 2,10		
	SOMMANO m					19,55	57,79	1´129,79
85 18.03.00	MURO in muratura di pietrame a secco compresi lo scavo d'impostazione ed il riempimento con scaglie e terra a monte del manufatto; il materiale verrà reperito sul posto compreso di trasporto con ausilio di motocarriola. (lung.=8,00+12,00+4,00)		24,00 4,90 3,55 4,30 2,50 3,20 2,50 3,60	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	2,300 2,100 1,200 1,500 1,350 1,400 1,250 0,800	27,60 5,15 2,13 3,23 1,69 2,24 1,56 1,44		
	SOMMANO m3					45,04	199,77	8´997,64
	Parziale LAVORI A MISURA euro							101´415,75
	A R I P O R T A R E							101´415,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							101´415,75
	T O T A L E euro							101´415,75

Data, 19/10/2020

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E							