



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



MINISTERO
DELLA
CULTURA



FONDAZIONE
DE CLARICINI
DORNPACHER

INVESTIMENTO 2.3 "PARCHI E GIARDINI STORICI", SUBINVESTIMENTO: "RISTRUTTURAZIONE E RIGENERAZIONE DEL PARCO E GIARDINO STORICO DI VILLA DE CLARICINI DORNPACHER" MISURA M1C3 DEL PNRR
CUP: E58E22000010006

REGIONE FRIULI-VENEZIA GIULIA

COMUNE DI MOIMACCO (UD)

*RISTRUTTURAZIONE E RIGENERAZIONE DEL PARCO E GIARDINO STORICO
DI VILLA de CLARICINI DORNPACHER*

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO - CATEGORIE LAVORI - ELENCO PREZZI

Componente Sicurezza e accessibilità - B.d)

COMMITTENTE: FONDAZIONE de CLARICINI DORNPACHER VIA B. BOIANI, 4 33040 MOIMACCO FRAZ. BOTTENICCO
PROGETTISTA: ARCH. P. BATTIGELLO / COLL. ARCH. M. BATTIGELLO STUDIO VIA F. PETRARCA, 10 33100 UDINE

CM

AGOSTO 2023

IL PROGETTISTA

Comune di MOIMACCO

Provincia di UDINE

OGGETTO: RISTRUTTURAZIONE E RIGENERAZIONE DEL PARCO E
GIARDINO STORICO DI VILLA de CLARICINI
DORNPACHER

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: FONDAZIONE de CLARICINI DORNPACHER- fraz.
Bottenicco via B. Boiani n. 4

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO B.d.1) - B.d.2) - B.d.4) - B.d.6)

DESCRIZIONE	IMPORTO
Lavori .. Somme a disposizione dell'amministrazione Costo complessivo dell'opera	

Bottenicco di Moimacco, lì 19 settembre 2023

Il Progettista:
Arch. Paolo Battigello

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - Componente B.d)

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		B.d.1) Messa in sicurezza di recinzioni e cancelli d'ingresso e percorsi di fruizione;				
		01 Cancellate complementari Ovest -Nord/Ovest e automazioni				
1	20.6.IH2.01	CARPENTERIA METALLICA IN PROFILATI CAV...e assistenze murarie. Escluso ponteggi.				
	20.6.IH2.01.A	Acciaio S235 Colonne di sostegno cancelli tubi quadri 100x100mm sp5mm 11 x 2,50 x 14,90		409,75		
		Sommano 20.6.IH2.01.A	kg	409,75	€ 7,70	€ 3.155,08
2	20.6.HH2.08	MANUFATTI IN ACCIAIO ZINCATO PER CARPE... altra prestazione, fornitura ed onere. cancelli a 2 ante 2 x 4,00 x 1,50 x 20,00 cancelli ad 1anta 1 x 1,00 x 1,50 x 20 1,00 x 2,10 x 20 cancellate (6,00+7,00+1,00) x 1,50 x 20		240,00 30,00 42,00 420,00		
		Sommano 20.6.HH2.08	kg	732,00	€ 10,38	€ 7.598,16
3	30.2.XX1.01	AUTOMAZIONE IDRAULICA PER CANCELLI DI ...collaudo finale, ed assistenze murarie.				
	30.2.XX1.01.B	Per portoni con anta avente peso fino a 800 kg e martinetto con apertura 180°		1,00		
		Sommano 30.2.XX1.01.B	a corpo	1,00	€ 4.395,83	€ 4.395,83
4	NP.Elettrico 14	NON RILEVATA SU PREZZARIO FVG2023 - So...omponenti Wireless automazione portone		1,00		
		Sommano NP.Elettrico14	a corpo	1,00	€ 472,84	€ 472,84
5	62.1.OH5.03	LINEE IN CAVO TRIPOLARE FG16OR16 0,6 /1...one e sezione e la sua identificazione.				
	62.1.OH5.03.B	Cavo 3x2,5 mm²		150,00		
		Sommano 62.1.OH5.03.B	m	150,00	€ 5,98	€ 897,00
		Sommano 01 Cancellate complementari Ovest-Nord/Ovest e automazioni				€ 16.518,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - Componente B.d)

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Sommano B.d.1) Messa in sicurezza di recinzioni e cancelli d'ingresso e percorsi di fruizione;				€ 16.518,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - Componente B.d)

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		B.d.2) Realizzazione di sistemi di allarme e videosorveglianza;				
		02 Sistemi di allarme e videosorveglianza				
6	NP.Elettrico15	NON RILEVATA SU PREZZARIO FVG2023 - Fo... assegnare ad ogni I/O una descrizione.		1,00		
		Sommano NP.Elettrico15	a corpo	1,00	€ 20.057,28	€ 20.057,28
7	60.1.QH2.01	PALI SALDATI IN ACCIAIO ZINCATO TRONCO...156 del 04/07/1996 ed il DM 11/03/1988.				
	60.1.QH2.01.B	Altezza 4,00 m, altezza fuori terra 3,...icie per eventuale verniciatura 1,01 m²		3,00		
		Sommano 60.1.QH2.01.B	cad	3,00	€ 430,54	€ 1.291,62
8	64.6.OH5.25	CAVI LAN FTP SCHERMATI CATEGORIA 6 For...ali, compresa identificazione del cavo.				
	64.6.OH5.25.B	Cavo FTP guaina LSZH cat. 6		30,00		
		Sommano 64.6.OH5.25.B	m	30,00	€ 7,31	€ 219,30
9	64.6.QO1.08	F.P.O. DI CAVO OTTICO A 4 FIBRE PER ES...connettorizzazioni e le certificazioni.				
		Sommano 64.6.QO1.08	m	690,00	€ 8,59	€ 5.927,10
10	68.1.QZ1.91	F.P.O. DI SCATOLA DI DERIVAZIONE PER I... ripristino del grado di protezione IP.				
		Sommano 68.1.QZ1.91	a corpo	3,00	€ 98,28	€ 294,84
11	68.1.QZ1.92	F.P.O. DI ADATTATORE DA PALO, DA ANGOL...essari due pezzi del presente articolo.				
		Sommano 68.1.QZ1.92	a corpo	3,00	€ 83,72	€ 251,16
12	NPElettrico21	Convertitore da fibra ottica a cavo rame				
		Sommano NPElettrico21	cad	3,00	€ 531,80	€ 1.595,40
		Sommano 02 Sistemi di allarme e videosorveglianza				€ 29.636,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - Componente B.d)

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Sommano B.d.2) Realizzazione di sistemi di allarme e videosorveglianza;				€ 29.636,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - Componente B.d)

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		B.d.4) Installazione di sistemi automatici di controllo degli ingressi e del flusso dei visitatori;				
		03 Sistemi controllo ingressi e flussi				
13	NP.Elettrico 16	NON RILEVATA SU PREZZARIO FVG2023 - Fo... Full HD 1920 x 1080,Input HDMI/VGA 24".		1,00		
		Sommano NP.Elettrico16	a corpo	1,00	€ 6.213,60	€ 6.213,60
14	64.6.OH5.24	CAVI LAN UTP NON SCHERMATI CATEGORIA 6...ali, compresa identificazione del cavo.				
	64.6.OH5.24.B	Cavo UTP guaina LSZH cat. 6		30,00		
		Sommano 64.6.OH5.24.B	m	30,00	€ 5,06	€ 151,80
		Sommano 03 Sistemi controllo ingressi e flussi				€ 6.365,40
		Sommano B.d.4) Installazione di sistemi automatici di...i ingressi e del flusso dei visitatori;				€ 6.365,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - Componente B.d)

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
15	NP.Tattiloplantari	<p>B.d.6) Interventi volti a garantire l'accessibilità delle persone con funzionalità motoria ridotta mediante l'eliminazione delle barriere e l'individuazione di percorsi ad hoc;</p> <p>04 Pavimentazione area di ricarica Bike</p> <p>NON RILEVATA SU PREZZARIO FVG 2023 -...siti previsti dalla norma UNI EN 1339.</p>				
		Sommano NP.Tattiloplantari	ml	70,00		
				70,00	€ 23,00	€ 1.610,00
		Sommano 04 Pavimentazione area di ricarica Bike				€ 1.610,00
						€ 1.610,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - Componente B.d)

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
16	NP.pav.geog riglia	<p>05 Percorsi pedonali in geogriglia (ghiaino) giardino all'italiana</p> <p>NON RILEVATA SU PREZZARIO FVG 2023 - ...fridi ed ogni altro onere di esecuzione</p> <p>b) per riempimento con ghiaino spaccato da uscita cortile</p> <p>(7,00+8,00+15,00x2+2,00) x 2,00</p> <p>2 x 17,00 x 5,00</p> <p>ing limonaia</p> <p>8,00 x 3,00</p> <p>fianco villa</p> <p>(2,00+11,00) x 1,20</p> <p>fianco + fronte villa</p> <p>(20,00+5,00+46,00) x 1,00</p> <p>Sommano NP.pav.geogriglia/b) per</p> <p>Sommano 05 Percorsi pedonali in geogriglia (ghiaino) giardino all'italiana</p>	mq	<p>94,00</p> <p>170,00</p> <p>24,00</p> <p>15,60</p> <p>71,00</p> <p><u>374,60</u></p>	<p>€ 24,98</p>	<p>€ 9.357,51</p> <p><u>€ 9.357,51</u></p>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - Componente B.d)

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
17	NP.pav.geog riglia	<p>06 Percorsi pedonali in geogriglia (inerbita) giardino all'inglese</p> <p>NON RILEVATA SU PREZZARIO FVG 2023 - ...fridi ed ogni altro onere di esecuzione</p> <p>a) per riempimento con terra vegetale</p> <p>Percorso geogriglia giardino all'inglese</p> <p>125,00 x 1,20</p> <p>15,00 x 1,80</p> <p>area inizio stabilizzato</p> <p>17,50 x 4,50</p> <p>Brolo</p> <p>(10,00+85,00+10,00) x 1,20</p> <p>(1/2) x (5,00x2,50) x 6,00</p> <p>Sommano NP.pav.geogriglia/a) per</p> <p>Sommano 06 Percorsi pedonali in geogriglia (inerbita) giardino all'inglese</p>	mq	<p>150,00</p> <p>27,00</p> <p>78,75</p> <p>126,00</p> <p>37,50</p> <hr/> <p>419,25</p> <hr/>	€ 22,14	<p>€ 9.282,20</p> <hr/> <p>€ 9.282,20</p> <hr/>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - Componente B.d)

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		07 Ingresso Ovest				
18	11.7.CP1.01	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUAL...ateriale non ritenuto idoneo dalla D.L.				
	11.7.CP1.01.A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)				
		ingresso ovest				
		15,00 x 1,20 x 0,30		5,40		
		2,50 x 2,50 x 0,30		1,88		
		2,50 x 1,50 x 0,30		1,13		
		(1/2) x (5,00x5,00) x 0,30		3,75		
		per acciottolato				
		3,30 x 3,27 x 0,30		3,24		
		Sommano 11.7.CP1.01.A	m3	15,40	€ 19,21	€ 295,83
19	11.8.CP1.01	RIPORTI IN MATERIALE MISTO DI CAVA Ese...iungimento del costipamento prescritto.				
	11.8.CP1.01.A	Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO				
		ingresso ovest				
		15,00 x 1,20 x 0,15		2,70		
		2,50 x 2,50 x 0,15		0,94		
		2,50 x 1,50 x 0,15		0,56		
		(1/2) x (5,00x5,00) x 0,15		1,88		
		Sommano 11.8.CP1.01.A	m3	6,08	€ 41,48	€ 252,20
20	NP.Ghiaino per pavimenti	NON RILEVATA SU PREZZARIO REGIONALE 20...e, sagomatura e formazione di pendenze.				
		ingresso ovest				
		15,00 x 1,20 x 0,15		2,70		
		2,50 x 2,50 x 0,15		0,94		
		2,50 x 1,50 x 0,15		0,56		
		(1/2) x (5,00x5,00) x 0,15		1,88		
		Sommano NP.Ghiaino per pavimenti	m3	6,08	€ 47,63	€ 289,59
21	10.3.TN6.10	GEOTESSILE NON TESSUTO Fornitura e pos...iali per il fissaggio al piano di posa.				
	10.3.TN6.10.A	Spessore 2,0 mm, massa areica 200 g/m ²				
		ingresso ovest				
		15,00 x 1,20		18,00		
		2,50 x 2,50		6,25		
		2,50 x 1,50		3,75		
		(1/2) x (5,00x5,00)		12,50		
		Sommano 10.3.TN6.10.A	m2	40,50	€ 4,22	€ 170,91
		A Riportare:				€ 1.008,53

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - Componente B.d)

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 1.008,53
22	NP.Pavimentazione.2	NON RILEVATA SU PREZZARIO FVG2023. - G...fridi ed ogni altro onere di esecuzione a) per riempimento con terra vegetale ingresso ovest 15,00 x 1,20 2,50 x 2,50 2,50 x 1,50 (1/2) x (5,00x5,00) Sommano NP.Pavimentazione.2/a) per	mq	18,00 6,25 3,75 12,50 <u>40,50</u>	€ 22,14	€ 896,67
23	40.5.WP1.01	TERRA VEGETALE Fornitura e posa in ope...azione e fresatura con mezzo meccanico. ingresso ovest 15,00 x 1,20 x 0,05 2,50 x 2,50 x 0,05 2,50 x 1,50 x 0,05 (1/2) x (5,00x5,00) x 0,05 Sommano 40.5.WP1.01	m3	0,90 0,31 0,19 0,63 <u>2,03</u>	€ 50,51	€ 102,54
24	10.5.WK1.10	INERBIMENTO CON SEMINA A SPAGLIO Esecu...sa la preparazione del piano di semina. ingresso ovest 15,00 x 1,20 2,50 x 2,50 2,50 x 1,50 (1/2) x (5,00x5,00) Sommano 10.5.WK1.10	m2	18,00 6,25 3,75 12,50 <u>40,50</u>	€ 0,89	€ 36,05
25	NP.Cordonata stradale(1)	NON RILEVATA SU PREZZARIO FVG 2023 - ...a, pulizia, carico, scarico, trasporto. A) Cordonata 8x10 cm, bocciardata su due lati con tondo ingresso ovest 2x3,11+3,30 Sommano NP.Cordonata stradale(1)/A) Cordo	m	9,52 <u>9,52</u>	€ 42,30	€ 402,70
26	41.5.SE0.01 41.5.SE0.01.B	SOGLIE IN PIETRA E MARMO Fornitura e p...nto, sigillature, materiali di consumo. In pietra piacentina ingresso ovest 3,05 x 0,26 Sommano 41.5.SE0.01.B	m2	0,79 <u>0,79</u>	€ 353,73	€ 279,45
27	12.6.EQ4.02 12.6.EQ4.02.E	MASSETTO IN CALCESTRUZZO Esecuzione di... armatura che verrà compensato a parte. Spessore 15 cm ingresso ovest A Riportare:				€ 2.725,94

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - Componente B.d)

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 2.725,94
		3,10 x 2,86		8,87		
		Sommano 12.6.EQ4.02.E	m2	8,87	€ 39,21	€ 347,79
28	20.3.DH2.01	ACCIAIO TONDE PER C.A. Fornitura e pos...uota, compresi opportuni distanziatori.				
	20.3.DH2.01.B	Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44K)				
		ingresso ovest				
		(3,10x2,86) x 4,08 x 1,30		47,05		
		Sommano 20.3.DH2.01.B	kg	47,05	€ 2,21	€ 103,98
29	25.4.SE3.02	PAVIMENTAZIONE IN ACCIOTTOLATO Fornitu...ranulometria idonea, la pulizia finale.				
	25.4.SE3.02.C	Pezzatura 6-8 cm				
		ingresso ovest				
		3,10 x 2,76		8,56		
		Sommano 25.4.SE3.02.C	m2	8,56	€ 110,65	€ 947,16
30	40.2.GQ4.01	CANALETTE PREFABBRICATE RACCOLTA ACQUE...la tubazione di scarico, tagli, sfridi.				
	40.2.GQ4.01.E	Classe C250 griglia in ghisa larghezza 15 cm				
		ingresso ovest		3,00		
		Sommano 40.2.GQ4.01.E	m	3,00	€ 164,07	€ 492,21
31	NP.Pav.TerraGeosolida.2	NON RILEVATA SU PREZZARIO FVG2023 - PA...quanti quantitativo minimo di 100 g/mq.				
		a) dello spessore di cm 12 steso, 10 cm compattato				
		ingresso ovest				
		5,35 x 5,00		26,75		
		6,50 x 6,85		44,53		
		Sommano NP.Pav.TerraGeosolida.2/a) dello	mq	71,28	€ 78,96	€ 5.628,27
32	10.5.WK1.10	INERBIMENTO CON SEMINA A SPAGLIO Esecu...sa la preparazione del piano di semina.				
		ingresso ovest				
		15,00 x 1,20		18,00		
		2,50 x 2,50		6,25		
		2,50 x 1,50		3,75		
		(1/2) x (5,00x5,00)		12,50		
		Sommano 10.5.WK1.10	m2	40,50	€ 0,89	€ 36,05
33	NP.Cordonata stradale	NON RILEVATA SU PREZZARIO FVG 2023 - ...a, pulizia, carico, scarico, trasporto.				
		A) Cordonata 8x10 cm, bocciardata su due lati con tondo				
				7,50		
		Sommano NP.Cordonata stradale/A) Cordo	m	7,50	€ 42,30	€ 317,25
		A Riportare:				€ 10.598,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - Componente B.d)

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 10.598,65
34	NP.Cordonata stradale	NON RILEVATA SU PREZZARIO FVG 2023 - ...a, pulizia, carico, scarico, trasporto. B) Cordonata 10x15 cm, bocciardata su un lato con tondo per marciapiedi Sommano NP.Cordonata stradale/B) Cordo	m	37,50 <u>37,50</u>	€ 47,40	€ 1.777,50
35	12.7.CP1.02 12.7.CP1.02.A	PAVIMENTAZIONE IN CIOTTOLI DI FIUME Fo...e, sagomatura e formazione di pendenze. Su letto di sabbia di fiume per marciapiede ((1,00+0,60)/2) x 5,10 4,50 x 5,00 15,00 x 0,60 22,30 x 1,40 a dedurre tattiloplantari -40,00 x 0,30 Sommano 12.7.CP1.02.A	m2	4,08 22,50 9,00 31,22 -12,00 <u>54,80</u>	€ 68,82	€ 3.771,34
36	11.7.CP1.01 11.7.CP1.01.A	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUAL...ateriale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) per marciapiede ((1,00+0,60)/2) x 5,10 x 0,30 4,50 x 5,00 x 0,30 15,00 x 0,60 x 0,30 22,30 x 1,60 x 0,30 per ingresso visitatori (5,00+6,00+7,00) x 1,20 x 0,30 3,00 x 2,50 x 0,30 Sommano 11.7.CP1.01.A	m3	1,22 6,75 2,70 10,70 6,48 2,25 <u>30,10</u>	€ 19,21	€ 578,22
		Sommano 07 Ingresso Ovest				€ 16.725,71
		Sommano B.d.6) Interventi volti a garantire l'accessi...				€ 36.975,42
	ImpC	Totale lavori				€ 89.496,43

TOTALI PER CATEGORIA

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	% CORPO	%
B.d.1)	Messa in sicurezza di recinzioni e cancelli d'ingresso e percorsi di fruizione;	€ 16.518,91		18,46%
01	Cancellate complementari Ovest-Nord/Ovest e automazioni	(€ 16.518,91)		18,46%
B.d.2)	Realizzazione di sistemi di allarme e videosorveglianza;	€ 29.636,70		33,11%
02	Sistemi di allarme e videosorveglianza	(€ 29.636,70)		33,11%
B.d.4)	Installazione di sistemi automatici di controllo degli ingressi e del flusso dei visitatori;	€ 6.365,40		7,11%
03	Sistemi controllo ingressi e flussi	(€ 6.365,40)		7,11%
B.d.6)	Interventi volti a garantire l'accessibilità delle persone con funzionalità motoria ridotta mediante l'eliminazione delle barriere e l'individuazione di percorsi ad hoc;	€ 36.975,42		41,31%
04	Pavimentazione area di ricarica Bike	(€ 1.610,00)		1,80%
05	Percorsi pedonali in geogriglia (ghiaino) giardino all'italiana	(€ 9.357,51)		10,46%
06	Percorsi pedonali in geogriglia (inerbita) giardino all'inglese	(€ 9.282,20)		10,37%
07	Ingresso Ovest	(€ 16.725,71)		18,69%
	TOTALE	€ 89.496,43		100,00%

Indice categorie

B.d.1) - Messa in sicurezza di recinzioni e cancelli d'ingresso e percorsi di fruizione;	pag.	1
01 - Cancellate complementari Ovest-Nord/Ovest e automazioni	pag.	1
B.d.2) - Realizzazione di sistemi di allarme e videosorveglianza;	pag.	3
02 - Sistemi di allarme e videosorveglianza	pag.	3
B.d.4) - Installazione di sistemi automatici di...i ingressi e del flusso dei visitatori;	pag.	5
03 - Sistemi controllo ingressi e flussi	pag.	5
B.d.6) - Interventi volti a garantire l'accessi...	pag.	6
04 - Pavimentazione area di ricarica Bike	pag.	6
05 - Percorsi pedonali in geogriglia (ghiaino) giardino all'italiana	pag.	7
06 - Percorsi pedonali in geogriglia (inerbita) giardino all'inglese	pag.	8
07 - Ingresso Ovest	pag.	9

Comune di MOIMACCO

Provincia di UDINE

OGGETTO: RISTRUTTURAZIONE E RIGENERAZIONE DEL PARCO E
GIARDINO STORICO DI VILLA de CLARICINI
DORNPACHER

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: FONDAZIONE de CLARICINI DORNPACHER- fraz.
Bottenicco via B. Boiani n. 4

ELENCO DEI PREZZI UNITARI Componente B.d)

Bottenicco di Moimacco, li 12 settembre 2023

Il Progettista:
Arch. Paolo Battigello

ELENCO PREZZI UNITARI - Componente B.d)

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	10.3.TN6.10	GEOTESSILE NON TESSUTO Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato a filo continuo in polipropilene, compreso sormonti di almeno 25 cm e materiali per il fissaggio al piano di posa.		
	10.3.TN6.10.A	Spessore 2,0 mm, massa areica 200 g/m ²	m2	€ 4,22
2	10.5.WK1.10	INERBIMENTO CON SEMINA A SPAGLIO Esecuzione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/m ² , esclusa la preparazione del piano di semina.	m2	€ 0,89
3	11.7.CP1.01	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m ³ , ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.		
	11.7.CP1.01.A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)	m3	€ 19,21
4	11.8.CP1.01	RIPORTI IN MATERIALE MISTO DI CAVA Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto.		
	11.8.CP1.01.A	Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO	m3	€ 41,48
5	12.6.EQ4.02	MASSETTO IN CALCESTRUZZO Esecuzione di massetto in calcestruzzo armato, con inerti di adeguata granulometria di dimensioni max. mm 20 avente Classe C25/30 con rapporto acqua /cemento non maggiore di 0,6, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa, lisciatura, con l'esclusione del ferro d'armatura che verrà compensato a parte.		
	12.6.EQ4.02.E	Spessore 15 cm	m2	€ 39,21
6	12.7.CP1.02	PAVIMENTAZIONE IN CIOTTOLI DI FIUME Fornitura e posa in opera di ciottoli di fiume per la realizzazione di pavimentazione stradale, compreso trasporto, carico, scarico, compattazione, sagomatura e formazione di pendenze.		
	12.7.CP1.02.A	Su letto di sabbia di fiume	m2	€ 68,82
7	20.3.DH2.01	ACCIAIO TONDE PER C.A. Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori.		

ELENCO PREZZI UNITARI - Componente B.d)

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	20.3.DH2.01.B	Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44K)	kg	€ 2,21
8	20.6.HH2.08	MANUFATTI IN ACCIAIO ZINCATO PER CARPENTERIA LEGGERA Manufatti in acciaio per ringhiere, parapetti e simili, per scale e porte di tutte le dimensioni, passerelle realizzati secondo i disegni e le prescrizioni della D.L., con profilati di acciaio tubolare a sezione circolare, quadra e rettangolare profilati piatti, quadrati e tondi profilati a L,T,U,Z grigliati elettrofusi e lamiere per pannellature e percorsi pedonali. Dati in opera compreso: zincatura a caldo a lavorazione ultimata sfridi di lavorazione ferramenta per cardini e maniglie serrature trasporto fino al luogo di impiego scarico, e posa in opera a qualsiasi altezza anche mediante saldatura da effettuarsi in opera l'assistenza muraria ogni altra prestazione, fornitura ed onere.	kg	€ 10,38
9	20.6.IH2.01	CARPENTERIA METALLICA IN PROFILATI CAVI Esecuzione di carpenteria metallica in acciaio qualificato e certificato, mediante fornitura, lavorazione a norma, posa in opera e assemblaggio di profili cavi con o senza saldatura, di sezione circolare, quadrata, rettangolare o poligonale, montata in opera a qualunque altezza o profondità, compreso l'eventuale preassemblaggio di officina, il carico, il trasporto, lo scarico a pié d'opera, il montaggio in posizione, le regolazioni, le unioni meccaniche con bulloni ad alta resistenza o saldate con piastre o manicotti, il materiale di saldatura, gli apparecchi di appoggio, i tirafondi, gli sfridi, la verniciatura protettiva antiruggine, le assistenze murarie. Escluso ponteggi.		
	20.6.IH2.01.A	Acciaio S235	kg	€ 7,70
10	25.4.SE3.02	PAVIMENTAZIONE IN ACCIOTTOLATO Fornitura e posa in opera di pavimentazione in acciottolato, eseguito in ciottoli di fiume, posati su sottofondo di idoneo spessore di sabbia compattata premiscelata a secco con calce idraulica o cemento tipo CEM I 32,5 nella quantità di 250 kg per m³ di inerte in opera compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche e l'adeguamento dei livelli alle quote originali, la bagnatura e la contemporanea battitura con mezzo idoneo, l'eventuale sostituzione dei ciottoli rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura e stilatura degli interstizi con malte di calce idraulica a granulometria idonea, la pulizia finale.		
	25.4.SE3.02.C	Pezzatura 6-8 cm	m2	€ 110,65
11	30.2.XX1.01	AUTOMAZIONE IDRAULICA PER CANCELLI DI TIPO A BATTENTE Fornitura e posa in opera di automazione per cancelli a battente a due ante realizzata in accordo alle norme UNI EN 12445 e 12453 ed alla Direttiva macchine 98/37/CE, costituita da n. 2 centraline oleodinamiche di comando a 230 V con blocco idraulico in apertura e chiusura complete di contenitori, n. 2 cassette portanti, n. 2 martinetti, una apparecchiatura elettronica di comando, tubi flessibili in rame di collegamento, completi di raccordi, pulsantiera da interno, pulsantiera a chiave da esterno, lampeggiante, chiavi di sblocco, coppia di fotocellule, scheda di decodifica segnale radio, antenna corta, cartello ammonitore "ATTENZIONE CANCELLO AUTOMATICO", coste di sicurezza, tubazioni e cavi in partenza dalla centralina di comando verso tutte le apparecchiature a servizio dell'automazione, adattamenti del portone, n. 2 telecomandi, accessori, attivazione, collaudo finale, ed assistenze murarie.		
	30.2.XX1.01.B	Per portoni con anta avente peso fino a 800 kg e martinetto con apertura 180°	a corpo	€ 4.395,83
12	40.2.GQ4.01	CANALETTE PREFABBRICATE RACCOLTA ACQUE Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate in calcestruzzo armato per la raccolta delle acque con rivestimento dei bordi superiori in acciaio, con Classi di carico secondo Norme DIN 19580, compreso magrone di sottofondo, rinfianchi in cls, terminale di chiusura, griglia in ghisa o in acciaio zincato, sigillature, raccordo con la tubazione di scarico, tagli, sfridi.		

ELENCO PREZZI UNITARI - Componente B.d)

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	40.2.GQ4.01.E	Classe C250 griglia in ghisa larghezza 15 cm	m	€ 164,07
13	40.5.WP1.01	TERRA VEGETALE Fornitura e posa in opera di terra vegetale di coltivo vagliata, priva di radici, erbe infestanti, ciottoli, ecc. compreso stesa, sagomatura, modellazione e fresatura con mezzo meccanico.	m3	€ 50,51
14	41.5.SE0.01	SOGLIE IN PIETRA E MARMO Fornitura e posa in opera di soglie in lastra di pietra o marmo naturale spessore 4 cm, larghezza oltre 20 cm, con piano ribassato passante per battuta scuretti, levigata nella parte vista, con listello di battuta a tenuta d'acqua (per serramento) dimensioni 10x15 mm oltre il piano, compreso gocciolatoio, letto di posa in malta di cemento, sigillature, materiali di consumo.		
	41.5.SE0.01.B	In pietra piacentina	m2	€ 353,73
15	60.1.QH2.01	PALI SALDATI IN ACCIAIO ZINCATO TRONCOCONICI DIRITTI DA LAMIERA - SPESSORE 3 mm - DIAMETRO DI TESTA 60 mm Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato troncoconici diritti da lamiera a sezione circolare spessore 3 mm, diametro di testa 60 mm, con le tolleranze di cui al Capitolo 8 delle Norme UNI EN 40-2 ottenuti mediante formatura a freddo di lamiera di acciaio conforme S 235JR -UNI EN 10025 con successiva saldatura longitudinale esterna, zincatura del palo in accordo con UNI EN ISO 1461. L'articolo comprende e compensa asola entrata cavi, asola per morsettiera, morsetto di attacco a terra, trasporto a picchetto, installazione a rettilineo, fissaggio mediante sabbia bagnata e costipata con anello superiore di tenuta in calcestruzzo di adeguato tenore di cemento eseguito con apposito stampo, allacciamento elettrico dalla linea principale o dalla morsettiera agli apparecchi illuminanti in sommità eseguito utilizzando cavo FG16OR16 formazione e sezione in accordo con il progetto esecutivo. Il complesso basamento, palo, apparecchi installati in sommità dovrà essere verificato secondo il D.M. 16/01/1996 "Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi", la Circolare attuativa n. 156 del 04/07/1996 ed il DM 11/03/1988.		
	60.1.QH2.01.B	Altezza 4,00 m, altezza fuori terra 3,50 m, diametro di base 100 mm Altezza 4,00 m, altezza fuori terra 3,50 m, diametro di base 100 mm, peso 24 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 1,01 m ²	cad	€ 430,54
16	62.1.OH5.03	LINEE IN CAVO TRIPOLARE FG16OR16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.		
	62.1.OH5.03.B	Cavo 3x2,5 mm ²	m	€ 5,98
17	64.6.OH5.24	CAVI LAN UTP NON SCHERMATI CATEGORIA 6 Fornitura e posa in opera di cavi LAN UTP categoria 6 conformi alle norme CEI EN 50173, ISO/IEC 11801, CEI EN 50288-6-1, costituiti da 4 coppie di conduttori in rame AWG 23/1 twistati senza schermatura, banda passante 250 MHz, guaina in PVC autoestinguente CEI 20-35 o LSZH, posati in accordo a CEI EN 50174 entro portacavi, completi di fascette, ancoraggi, raccordi ai componenti dell'impianto da realizzare ed ai terminali, compresa identificazione del cavo.		
	64.6.OH5.24.B	Cavo UTP guaina LSZH cat. 6	m	€ 5,06
18	64.6.OH5.25	CAVI LAN FTP SCHERMATI CATEGORIA 6 Fornitura e posa in		

ELENCO PREZZI UNITARI - Componente B.d)

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		opera di cavi LAN FTP categoria 6 conformi alle norme CEI EN 50173, ISO/IEC 11801, CEI EN 50288-5-1, costituiti da 4 coppie di conduttori in rame AWG 23/1 twistati senza schermatura, banda passante 250 MHz, guaina in PVC autoestingente CEI 20-35 o LSZH, posati in accordo a CEI EN 50174 entro portacavi, completi di fascette, ancoraggi, raccordi ai componenti dell'impianto da realizzare ed ai terminali, compresa identificazione del cavo.		
	64.6.OH5.25.B	Cavo FTP guaina LSZH cat. 6	m	€ 7,31
19	64.6.QO1.08	F.P.O. DI CAVO OTTICO A 4 FIBRE PER ESTERNI CLASSE Fca, GUAINA PE, OM3 Fornitura e posa in opera di cavo fibra ottica 4 fibre multimodale 50/125 OM3 euroclasse Fca, Cavi Loose ad elevata resistenza meccanica con guaina esterna PE (polietilene), rivestimento primario della fibra da 250µm, resistenti longitudinalmente alla penetrazione dell'acqua, con protezione contro l'azione dei roditori di tipo dielettrico. Le fibre ottiche sono contenute all'interno di un unico tubetto termoplastico ed immerse in gel tamponante di protezione contro l'umidità. Cavo fornito e posato all'interno di vie di cavo computate a parte, siano esse tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. Escluse eventuali muffole di giunzione per le derivazioni. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le opere murarie, i lavori a quote superiori ai 2 m dal piano di calpestio, le connettorizzazioni e le certificazioni.	m	€ 8,59
20	68.1.QZ1.91	F.P.O. DI SCATOLA DI DERIVAZIONE PER IMPIANTI TVCC JUNCTION BOX Fornitura e posa in opera scatola di derivazione per impianti TVCC Junction box da interno/esterno, dimensioni approssimative 134 x 134 x 55 mm, viti di fissaggio. Voce comprendente il fissaggio su pareti o su palo ad altezze non superiori ai 2 metri dal piano di calpestio, fissaggio della telecamera o della staffa per la telecamera, forature per il passaggio cavi qualora necessario, ripristino del grado di protezione IP.	a corpo	€ 98,28
21	68.1.QZ1.92	F.P.O. DI ADATTATORE DA PALO, DA ANGOLO O DA PARETE PER TELECAMERE E JUNCTION BOX Fornitura e posa in opera di adattatore da palo, da angolo o da parete per telecamere e junction box. Voce comprendente il fissaggio su palo ad altezze non superiori ai 2 metri dal piano di calpestio, fissaggio della telecamera o della staffa per la telecamera o della junction box. Nel caso di installazione da palo o da angolo sono necessari due pezzi del presente articolo.	a corpo	€ 83,72
22	NP.Cordonata stradale	NON RILEVATA SU PREZZARIO FVG 2023 - CORDONATA STRADALE IN PIETRA NATURALE Fornitura e posa in opera di cordonate stradali in pietra naturale (graniti, sieniti, dioriti, porfidi, trachiti, piasentina, basalti), costituite da elementi diritti o curvi a piano sega o bocciardati, con o senza bocca di lupo aventi le dimensioni massime di 15x25 cm compreso, massetto di fondazione in calcestruzzo, rinfianchi in cls, posa dei cordoli su piano o in pendenza, perfettamente allineati e raccordati, pezzi speciali, tagli, sfridi, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia, carico, scarico, trasporto.		
		A) Cordonata 8x10 cm, bocciardata su due lati con tondo	m	€ 42,30
		B) Cordonata 10x15 cm, bocciardata su un lato con tondo	m	€ 47,40
23	NP.Cordonata stradale(1)	NON RILEVATA SU PREZZARIO FVG 2023 - CORDONATA STRADALE IN PIETRA NATURALE Fornitura e posa in opera di cordonate stradali in pietra naturale (graniti, sieniti, dioriti, porfidi, trachiti, piasentina, basalti), costituite da elementi diritti o curvi a piano sega o bocciardati, con o senza bocca di lupo aventi le dimensioni massime di 15x25 cm compreso, massetto di fondazione in calcestruzzo, rinfianchi in cls, posa dei cordoli su piano o in pendenza, perfettamente allineati e raccordati, pezzi speciali, tagli, sfridi, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia, carico, scarico, trasporto.		

ELENCO PREZZI UNITARI - Componente B.d)

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		A) Cordonata 8x10 cm, bocciardata su due lati con tondo	m	€ 42,30
24	NP.Elettrico14	NON RILEVATA SU PREZZARIO FVG2023 - Sovrapprezzo per componenti Wireless automazione portone	a corpo	€ 472,84
25	NP.Elettrico15	NON RILEVATA SU PREZZARIO FVG2023 - Fornitura e posa in opera di sistema di allarme e videosorveglianza comprendente: - n. 1 NVR 16 ingressi banda totale 416 Mbps H265 record 12Mpx HDMI 4K; - n. 1 switch 16 porte HI-PoE 10/100/1000 Mbps Budget Totale: 225 W; completo di transiver GBIC per fibra multimodale connettore LC; - n. 1 switch industrial 4 porte POE 10/100 Mbps Budget Totale: 120 W(TOP SERIES); completo di transiver GBIC per fibra multimodale connettore LC; - n. 3 telecamera bullet 4 mm 4Mpx EASY IP 4.0 COLORVU Immagini a colori 24/7 RISOLUZIONE 4MP – 2688 x 1520, FRAME RATE 25 fps @ 2688 x 1520, SENSORE 1/1.8” Progressive Scan CMOS; SENSIBILITA’: 0.0005 Lux @ F1.0, AGC ON; 0 Lux con Luce bianca; DAY&NIGHT Auto, OTTICA 4mm; - n. 1 armadio rack 19" 15U per il contenimento degli apparati di di videosorveglianza; - n. 1 quadro poliestere con porta cieca dim. 250x300x160 mm con staffa da palo completo di borchia ottica a barra DIN completa di bussola LC-LC duplex OM3, n. 2 pigtail LC duplex 50/125 completi di giunzione e collaudo e n. 2 bretella ottica LC-LC DPX LSZH 50/125 OM3 da 1 mt; - n. 1 centrale di allarme da 16 a 256 ingressi ed uscite, certificata EN50131 Grado 3; - n. 1 tastiera touch screen da 7" garantisce una gestione intuitiva dei sistemi di allarme, oltre ai comandi di base per inserire e disinserire il sistema, permette di eseguire sequenze complesse di comandi con un solo tocco utilizzando la funzione MACRO; - n. 1 modulo di comunicazione LTE che consente alle centrali di allarme di comunicare via 2G, 3G o 4G; - n. 1 modulo vocale remoto interattivo che rende possibile il controllo dei sistemi di allarme attraverso la tastiera di un telefono cellulare e di un menu vocale; - n. 1 modulo di comunicazione TCP IP per centrali allarme, rende possibile la vigilanza TCP/IP nonché la programmazione remota tramite la rete INTERNET; - n. 1 sirena da esterno; - n. 1 moduli AI-BOX 16 ingressi consentono di effettuare un’analisi video complessa, senza alcuna necessità di calibrazione delle telecamere ed interfacciamento plug&play agli NVR; - n. 1 modulo remoto Ethernet I/O digitale; dispone di otto ingressi optoisolati pnp 24VDC e di 8 uscite a relè 5 A; Gestisce i protocolli di rete modbus TCP, HTTP, DHCP, DNS, ICMP, DDNS, TCP/IP e comandi CGI; E’ dotata di web server integrato per il settaggio dei parametri di funzionamento; E’ possibile, da Web, leggere lo stato degli ingressi, modificare lo stato delle uscite e assegnare ad ogni I/O una descrizione.	a corpo	€ 20.057,28
26	NP.Elettrico16	NON RILEVATA SU PREZZARIO FVG2023 - Fornitura e posa in opera di sistema automatico di controllo degli ingressi e del flusso dei visitatori: - n. 1 NVR 8 ingressi banda totale 336 Mbps H265 record 12Mpx HDMI 4K NVR 8 ingressi IP; - n. 1 Switch 4 porte HI-PoE 10/100/1000 Mbps Budget Totale: 60 W (TOP SERIES); - n. 2 Telecamera Intelligent People Counting con doppia lente IP66 ottica (2.0mm); - n. 2 Monitor 24 : LED Backlight, Full HD 1920 x 1080,Input HDMI/VGA 24".	a corpo	€ 6.213,60
27	NP.Ghiaino per pavimenti	NON RILEVATA SU PREZZARIO REGIONALE 2023-GHIAINO PER PAVIMENTAZIONE CICLOPEDONALE Fornitura e posa in opera di ghiaino in corrispondenza della sede ciclopedonale all'interno di giardini		

ELENCO PREZZI UNITARI - Componente B.d)

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		dello spessore non inferiore a 5 cm compreso trasporto, carico, scarico, stesa, compattazione, sagomatura e formazione di pendenze.	m3	€ 47,63
28	NP.pav.geogriglia	<p>NON RILEVATA SU PREZZARIO FVG 2023 - GEOGRIGLIA, Fornitura e posa in opera di pavimentazione tipo "Geogriglia" in materiale plastico ad alta resistenza per la realizzazione di superfici carrabili inerbite o a ghiaia.</p> <p>caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - percentuale materiale riciclato 100% - colore nero - verde - dimensioni cm 58x58xh5 - dimensioni celle cm 6.7x6.7 - peso kg 1,92 - spessore pareti mm 4 - capacità di carico t/mq 500 - classe di carico ammissibile t/ruota 10 - permeabilità % 89 - volume di riempimento mc/mq 0,045 - tipo di aggancio a baionetta <p>compreso tagli, sfridi ed ogni altro onere di esecuzione</p>		
		a) per riempimento con terra vegetale	mq	€ 22,14
		b) per riempimento con ghiaino spaccato	mq	€ 24,98
29	NP.Pav.TerraGeosolida.2	<p>NON RILEVATA SU PREZZARIO FVG2023 - PAVIMENTAZIONE CICLOPEDONALE IN TERRA STABILIZZATA OTTENUTA MEDIANTE RIPORTO, COMPATTAZIONE E RULLATURA DI MISTO GRANULARE DI CAVA così composta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza.. come all'art. 11.7.CP.01.A dell'E.P. allegato sp. 30cm - RIPORTI IN MATERIALE MISTO DI CAVA Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, .. come all'art. 11.8.C.P1.01.A sp. 15cm - GEOTESSILE NON TESSUTO Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto, ... come all'art. 10.3.TN6.10.A - PAVIMENTAZIONE STRADALE IN GHIAINO Fornitura e posa in opera di ghiaino in corrispondenza della sede stradale dello spessore non inferiore a 5 cm, .. come all'art. NP ghiaino sp. 5cm - Fornitura e posa in opera di pavimentazione riportata in terra stabilizzata e legata, mediante un sistema che preveda l'utilizzo di idoneo misto granulare naturale di cava come da specifica tecnica, acqua di impasto e Nature Premix, premiscelato ecocompatibile pronto all'uso, specifico per gli interventi di stabilizzazione di inerti granulari naturali, costituito da leganti -consolidanti a base di calci idrauliche e ossidi inorganici ed additivi ad azione inertizzante delle pellicole organiche che circondano le particelle di terreno. Quest'ultime, vengono convertite in sostanze colloidali che contribuiscono alla coesione del conglomerato di base, nonché al miglioramento dell'efficienza e delle prestazioni meccaniche della pavimentazione finita. Lo speciale mix, costituito da materie prime di altissima qualità, accuratamente selezionate e miscelate, in cui è certificata l'assenza di radioattività e la non additivazione in fase di produzione con materie seconde provenienti da scarti di altre lavorazioni industriali, consente di legarsi a terre di diverse classi di appartenenza e di apportare un sensibile incremento dei requisiti meccanico-prestazionali dei materiali trattati, durabilità e resistenza ai cicli di gelo /disgelo, mantenendone pressoché inalterato l'aspetto estetico originale, assicurando quindi il più basso impatto ambientale possibile. Non è prevista l'aggiunta di altri leganti idraulici. <p>Gli additivi utilizzati non devono alterare, a seguito della miscelazione, le caratteristiche cromatiche dell'inerte utilizzato. L'inerte utilizzato deve presentare le seguenti caratteristiche, da attestarsi preventivamente con idonee prove di laboratorio geotecnico:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Distribuzione granulometrica regolare tipo "misto stabilizzato" in frazione 0/25, <input type="checkbox"/> Componente plastica scarsa o assente (Indice di plasticità IP < 6), <input type="checkbox"/> Passante al setaccio 0,063 mm < 10% 		

ELENCO PREZZI UNITARI - Componente B.d)

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>□ Perdita in peso Los Angeles LA < 30.</p> <p>Il dosaggio del legante e dello stabilizzante dovranno garantire le seguenti prestazioni minime:</p> <p>□ Resistenza a compressione uniassiale (CNR 29) a 7 giorni di maturazione non inferiore a 15 MPa,</p> <p>□ Resistenza a trazione indiretta (CNR 97) a 7 giorni di maturazione non inferiore a 1,7 MPa.</p> <p>Il prodotto dovrà consentire la progettazione e l'esecuzione dei lavori nel rispetto dei criteri 2.3.2, 2.3.3, 2.5.2 del CAM Affidamento di servizi di progettazione e affidamento di lavori per interventi edilizi (approvato con DM 23 giugno 2022 n. 256, G.U. n. 183 del 6 agosto 2022 - in vigore dal 4 dicembre 2022) attualmente vigente Nel caso di pavimentazioni in pendenza accentuata e/o con curve di raggio ridotto, o nel caso di traffico previsto occasionalmente pesante, la resistenza a compressione uniassiale a 7 giorni di maturazione non dovrà essere inferiore a 20 MPa.</p> <p>Le suddette prestazioni, così come l'umidità ottimale della miscela, dovranno essere individuate preliminarmente con opportuno studio della miscela in laboratorio e successivamente verificate nella messa in opera effettiva della pavimentazione con idonei controlli e prelievi.</p> <p>Prima di procedere alla stesa dello strato miscelato andranno verificate tramite prove di carico su piastra (CNR 146) le caratteristiche di portanza del sottofondo, che non dovrà presentare valori inferiori a 80 MPa.</p> <p>La messa in opera dovrà avvenire immediatamente dopo la miscelazione a temperature che dovranno essere comprese tra i 5°C e i 30°C (e comunque non inferiori ai 5°C nelle successive 24-48 ore) e dovrà essere eseguita "a regola d'arte", correggendo tempestivamente eventuali difetti, per garantire idonee ed omogenee caratteristiche di portanza e durabilità della pavimentazione.</p> <p>Eventuali interruzioni e successive riprese di stesa dovranno essere eseguite tramite realizzazione di un taglio verticale dello strato realizzato.</p> <p>La stesa deve avvenire preferibilmente ed ove possibile tramite vibrofinitrice, come alternativa in zone di difficile accesso si procederà alla messa in opera della pavimentazione a mano.</p> <p>La successiva compattazione sarà eseguita tramite rullo compattatore con massa tale da consentire il raggiungimento di un grado di addensamento non inferiore al 95% del valore determinabile in laboratorio sulla stessa miscela con la prova Proctor modificata (ASTM D 1557).</p> <p>Lo spessore minimo a compattazione avvenuta dovrà risultare non inferiore a 10-12 cm (15 cm nel caso di traffico previsto pesante).</p> <p>Dovranno essere inoltre eseguiti giunti di controllo, il cui dimensionamento resta a cura della progettazione, tali, comunque da prevedere una spaziatura massima pari a 2-3 volte la larghezza della pavimentazione nel caso di realizzazione di percorsi lineari, e non superiore a m 5x5 nel caso di realizzazione di piazzali.</p> <p>Procedendo con la stesa, al termine della compattazione la pavimentazione dovrà essere tempestivamente e progressivamente protetta dalla disidratazione superficiale precoce, in modo da consentirne una corretta maturazione: questo sarà realizzato tramite trattamento immediato con un Prodotto coadiuvante in dispersione acquosa ad azione antievaporante specifico per il trattamento superficiale di pavimentazioni realizzate con inerte naturale legato e stabilizzato tipo STABILCURE, applicato a spruzzo a bassa pressione in quantitativo di 200/250 g/mq; in alternativa, o come ulteriore precauzione nel caso di condizioni di esposizione particolarmente sfavorevoli (forte irraggiamento solare, elevate temperature, presenza di vento) la pavimentazione dovrà necessariamente venire ricoperta con tessuto-non-tessuto mantenuto umido per un periodo di 3-4 giorni. Non dovrà inoltre essere consentito alcun transito sulla stessa nei 4 giorni successivi la stesa.</p> <p>La manutenzione utile alla conservazione dell'efficienza ottimale e della durabilità della pavimentazione finita consisterà in un trattamento superficiale, da utilizzare inizialmente e/o occasionalmente secondo necessità (da computarsi a parte e da verificarsi in funzione dell'evoluzione nel tempo dello stato superficiale della pavimentazione stessa) consistente nell'applicazione di un prodotto consolidante antipolvere in dispersione acquosa, specifico per l'applicazione su pavimentazioni in inerte naturale legato e stabilizzato tipo STABILGUARD di Terra Solida, in quanti quantitativo minimo di 100 g/mq.</p>		
		a) dello spessore di cm 12 steso, 10 cm compattato	mq	€ 78,96
30	NP.Pavimentazioni.2	<p>NON RILEVATA SU PREZZARIO FVG2023. - GEOGRIGLIA, Fornitura e posa in opera di pavimentazione tipo "Geogriglia" in materiale plastico ad alta resistenza per la realizzazione di superfici carrabili inerbite o a ghiaia.</p> <p>caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - percentuale materiale riciclato 100% - colore nero - verde - dimensioni cm 58x58xh5 - dimensioni celle cm 6.7x6.7 - peso kg 1,92 - spessore pareti mm 4 - capacità di carico t/mq 500 - classe di carico ammissibile t/ruota 10 - permeabilità % 89 - volume di riempimento mc/mq 0,045 - tipo di aggancio a baionetta 		

ELENCO PREZZI UNITARI - Componente B.d)

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		compreso tagli, sfridi ed ogni altro onere di esecuzione		
		a) per riempimento con terra vegetale	mq	€ 22,14
31	NP.Tattiloplantari	<p>NON RILEVATA SU PREZZARIO FVG 2023 - TATTILO PLANTARE, Fornitura e posa in opera di percorso tattilo plantare con rilievi trapezoidali o semisferici equidistanti; con altezza dei rilievi non inferiore a mm 3 e larghezza in accordo con la tabella 3 - "WT6" della CEN/TS 15209; con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 1520 costruito in cemento vibrocompresso integrato con TAG - RFG 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti.</p> <p>I singoli elementi tattili hanno dimensioni variabili da cm 30x40 con spessore di mm 20 o 33 per le lastre e mm 50 per i masselli, colorazioni superficiali variabili atte ad ottenere un coefficiente di contrasto di luminanza non inferiore a 0,4 con la pavimentazione circostante. antisdrucciolevoli, antigelivi e di tipo carrabile per i masselli.</p> <p>I manufatti sono costituiti da due strati di cui quello superiore, o strato nobile, di spessore variabile da mm 10 a mm 20 in relazione alla dimensione del manufatto, composto di un impasto di cemento Portland R42.5, scaglie di pietre naturali a granulometria mm 3-5, sabbie calcaree e ossidi inorganici Bayer per dare alla superficie la colorazione richiesta; mentre quello inferiore, o strato di sottofondo, è composto di un impasto semiumido di cemento Portland R42.5, inerti di cava selezionati con granulometria mm 3-6, sabbie calcaree e porfiriche, rispondenti ai requisiti previsti dalla norma UNI EN 1339.</p>	ml	€ 23,00
32	NPElettrico21	Convertitore da fibra ottica a cavo rame	cad	€ 531,80