

Comune di Granozzo con Monticello
Provincia di Novara

pag. 1

VARIANTE SUPPLETIVA

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE DELLA PIAZZA FALCONE E BORSELLINO,
REALIZZAZIONE PERCORSO VITA E AREA VERDE PRESSO
MONTICELLO

COMMITTENTE: Comune di Granozzo con Monticello

Data, 23/06/2023

IL TECNICO


Dott. Ing.
PIERO
SCANDALUZZI
N. 1130/A

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'110,13
	SOMMANO cadauno					4,00		
	SOMMANO m					4,00	423,83	1'695,32
	Illuminazione (Cat 4)							
5 / 51 13.P02.A05. 005	formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;		52,00			52,00		
	SOMMANO m					52,00	27,39	1'424,28
6 / 52 13.P02.A45. 015	Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 30x26x20cm, compresi il trasporto a piè d'opera, il riempimento dello scavo con ghiaia nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento;					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	53,23	106,46
7 / 53 13.P02.B05.0 10	formazione di blocco di fondazione per palo Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/ mmq-, delle dimensioni di 80x80x80 cm;					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	104,22	208,44
8 / 54 13.P03.A05. 005	Fornitura e posa di palo cilindrico rastremato, lunghezza totale 3,70 m sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 102 mm - testa 76 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 132x38 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; Vedi voce n° 53 [cadauno 2.00]					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	285,71	571,42
9 / 55 13.P07.A05. 005	Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile su paletto o complesso ornamentale per altezza sino a 5,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, l'orientamento dell'apparecchio, posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	23,41	187,28
10 / 56 NP.022	Fornitura e posa comprensivo di ogni elemento e lavorazione per la realizzazione di opera a regola d'arte di n.8 pali h 1.40 comprensivi di corpo illuminante.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	329,80	1'978,80
11 / 57 NP.017	Fornitura di apparecchio di illuminazione LED per spazi pubblici					2,00		
	A RIPORTARE					2,00		23'282,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							35'005,66
	dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm parcheggio corsia bus rampa corsia bus raccordo attraversamento stradale rampe area antistante scuola					1'020,00 87,00 47,00 8,00 9,00 215,00		
	SOMMANO m ²					1'386,00	4,49	6'223,14
18 / 4 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 2 [m ³ 85.94] Vedi voce n° 3 [m ² 1 386.00]					85,94 55,44		
	SOMMANO m ³				0,040	141,38	5,53	781,83
19 / 39 29.P15.A15. 010	Conferimento a impianto di recupero e riciclo autorizzato: miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) asfalto Vedi voce n° 3 [m ² 1 386.00]	2,00				110,88		
	SOMMANO t				0,040	110,88	17,31	1'919,33
20 / 40 29.P15.A25. 010	Conferimento a impianto di recupero e riciclo autorizzato: terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 2 [m ³ 85.94]	2,00				171,88		
	SOMMANO t					171,88	13,66	2'347,88
	Opere stradali (Cat 2)							
21 / 5 NP.007	Esecuzione di rappezzi su asfalto esistente per ripristini.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	380,42	380,42
22 / 6 01.A21.A60. 010	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su marciapiedi fondo scavo marciapiede nord ovest marciapiede sud est marciapiede lato impianti sportivi					30,00 32,00 30,50		
	SOMMANO m ²					92,50	2,71	250,68
23 / 7 01.A21.A40. 010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30 strato di fondazione marciapiede nord ovest marciapiede sud est marciapiede lato impianti sportivi					30,00 32,00 30,50		
	A RIPORTARE					92,50		46'908,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					270,00		61'922,48
	SOMMANO kg					270,00	3,88	1'047,60
31 / 15 01.P28.A15. 030	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m ² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m ² 280 prima della stesa della sabbia di allettamento delle marmette autobloccanti aree aiuole marciapiede nord ovest marciapiede sud est marciapiede lato impianti sportivi aiuole parcheggio					154,30 30,00 32,00 30,50 39,67		
	SOMMANO m ²					286,47	1,68	481,27
32 / 16 01.A21.G55. 005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile Vedi voce n° 15 [m ² 286.47]					286,47		
	SOMMANO m ²					286,47	2,36	676,07
33 / 17 01.P05.B60.0 15	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80 con smusso arrotondato e muniti di foro a gola di lupo delle dimensioni di cm 12X35 sez. trap. 12-20X30(H), peso kg 120 circa					325,00		
	SOMMANO m		325,00			325,00	28,48	9'256,00
34 / 18 01.A23.B50. 015	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza per posa cordoli viabilità Vedi voce n° 17 [m 325.00]					325,00		
	SOMMANO m					325,00	18,93	6'152,25
35 / 21 NP.013	Fornitura di masselli autobloccanti tipo MATTONCINO cm6 di Ferrari BK o equivalente, in calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, prodotti secondo la norma UNI EN 1338:2004, provvisti di marcatura CE e certificazione di prodotto emesso da parte di ente terzo. Il produttore dei masselli dovrà avere il sistema di gestione certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2008. Gli elementi forniti dovranno essere conformi alle caratteristiche e prestazioni riassunte a seguire. Caratteristiche tecniche: -finitura: "Quarzoporfido" -spessore: cm 6 -dimensioni: cm. 10x20 -destinazione d'uso: "traffico leggero" -peso: kg/m ² 135 ca. -pezzi per m2 in opera: n°50							
	A RIPORTARE							79'535,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							88'235,29
	retroreflettente classe 1; H.I.= pellicola retroreflettente classe 2).					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	22,39	67,17
	Opere da giardiniere (Cat 3)							
40 / 19 19.P25.A20. 005	Terriccio vagliato speciale per la realizzazione di prati erbosi con 30% minimo di sostanze umizzanti e pH neutro (Ca) aree aiuole piazza aree aiuole parcheggio *(par.ug.=17,17+22,5)	154,30 39,67			0,320 0,320	49,38 12,69		
	SOMMANO m ³					62,07	66,41	4'122,07
41 / 20 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 19 [m ³ 62.07]					62,07		
	SOMMANO m ³					62,07	7,18	445,66
42 / 29 20.A27.A10. 005	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Con preparazione manuale del terreno aree aiuole parcheggio aree aiuole di fronte a scuola *(par.ug.=14+23+7)	44,00				39,67 44,00		
	SOMMANO m ²					83,67	2,20	184,07
43 / 30 NP.016	Fornitura e Posa in opera di Impianto di Irrigazione caratterizzato da sistema da aspersione su prati e ala gocciolante per alberature, arbusti e tappezzanti. Comprese le opere per l'attacco alle reti esistenti e ogni altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. aree aiuole aree aiuole parcheggio					154,30 39,67		
	SOMMANO mq					193,97	16,50	3'200,51
44 / 31 NP.020	Fornitura e messa a dimora di cespugli essenza arborea a scelta della DL aree cespugli lato scuola aree cespugli aree cespugli aree cespugli aree cespugli centro albero aree cespugli lato palestra					51,00 11,00 8,00 8,00 4,00 29,00		
	SOMMANO mq					111,00	73,50	8'158,50
45 / 32 NP.019	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento e Messa a dimora di alberi di terza grandezza con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, di altezza compresa tra m 3.00 e m 3.50, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori							
	A RIPORTARE							104'413,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							114 723,81
	SOMMANO cadauno					4,00		
						4,00	23,41	93,64
52 / 43 NP.015	Fornitura e posa comprensivo di ogni elemento e lavorazione per la realizzazione di opera a regola d'arte di n.8 pali h 1.40 comprensivi di corpo illuminante.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	396,48	3 171,84
53 / 44 NP.018	Fornitura e Posa di impianto di illuminazione comprensivo di passaggio di cavi elettrici, attacco alla rete esistente, quadri elettrici, secondo la norma vigente in materia.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1 600,00	1 600,00
	Arredo urbano (Cat 5)							
54 / 25 NP.010	Fornitura e posa di dissuasore in calcestruzzo vibrato idrofugato, dotato di golfaro zincato M12 (Anello di sollevamento), con Certificazione di Conformità C.d.S.					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	155,97	467,91
55 / 26 NP.011	Fornitura e posa di fontanella, compresa la realizzazione della rete di adduzione e scarico.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	670,58	670,58
56 / 27 01.P27.M30. 005	Cestino porta rifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata, con base di appoggio in tondo trafilato e sistema di bloccaggio al pavimento con viti a brugola Diametro compreso tra cm 25 e cm 30					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	29,73	118,92
57 / 28 30.P35.I05.0 05	Portabici modulare rettilineo con basamenti laterali in gomma riciclata. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.6 . da 3 a 5 posti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	326,75	326,75
58 / 41 20.A27.F00. 005	Costruzione di panchina con struttura in c.a., lavorata a superficie perfettamente piana a punta fine ed a perfetta squadra con spigoli arrotondati, avente il sedile di dimensione cm 200x55 e gambe di cm 55x45, provvista di fori di ancoraggio tra sedile e gamba e stabilizzata da tondini in ferro, nonche' fornita di piedini di ancoraggio al suolo ottenuti con tondini inseriti in fori predisposti nelle gambe. Con schienale e seduta in legno. Design e Colore a scelta della DL.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	870,80	5 224,80
	Manutenzione Straordinaria di area verde Monticello (SpCat 3) Opere da giardiniere (Cat 3)							
	A RIPORTARE							126 398,25

