

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




Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Realizzazione percorso vita (SpCat 1) Scavi e demolizioni (Cat 1)							
1 / 45 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							
	percorsi	77,00			0,300	23,10		
	piazzola 1	20,00			0,300	6,00		
	piazzola 2	20,00			0,300	6,00		
	piazzola 3	6,00			0,300	1,80		
	piazzola 4	6,00			0,300	1,80		
	piazzola 5	20,00			0,300	6,00		
	piazzola 7	20,00			0,300	6,00		
	percorsi interni	20,00			0,300	6,00		
	piazzola 8	12,00			0,300	3,60		
	SOMMANO m³					60,30	5,53	333,46
2 / 46 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° 45 [m³ 60.30]							
		2,00				120,60		
	SOMMANO t					120,60	13,66	1'647,40
	Opere stradali (Cat 2)							
3 / 47 NP.25	Pavimentazione composta da scavo generale di sbancamento, livellamento del terreno, provvista e stesa di misto granulare per fondazioni stradali, compattazione con rullo pesante e formazione di pavimentazione ecologica in terra stabilizza per uno spessore di 10 cm in pavimentazione ecologica in terra stabilizzata							
	percorsi					77,00		
	piazzola 1					20,00		
	piazzola 2					20,00		
	piazzola 3					6,00		
	piazzola 4					6,00		
	piazzola 5					20,00		
	piazzola 7					20,00		
	percorsi interni					20,00		
	piazzola 8					12,00		
	SOMMANO m2					201,00	75,27	15'129,27
	Opere da giardiniere (Cat 3)							
4 / 50 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 terra di m 1.80, collegati con le relative smezzoie, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento Buca di m 2.00x2.00x0.90							
	A RIPORTARE							17'110,13

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		52,00			4,00	423,83	1'695,32
	SOMMANO m					52,00		
	SOMMANO m					52,00	27,39	1'424,28
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/mm², con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;							
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/mm², 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					2,00		23'282,13
	SOMMANO cadauno					2,00	55,01	110,02
12 / 58 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)							
13 / 59 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					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	29,73	59,46
14 / 60 NP.024	Percorso vita composto da n. 6 stazioni a scelta della DL compresa la posa in opera e tutto ciò che occorre a consegnare l'opera finita a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'400,00	8'400,00
	Riqualificazione piazza Falcone e Borsellino (SpCat 2) Scavi e demolizioni (Cat 1)							
15 / 1 01.A23.B95. 005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità' di cm 10 In conglomerato bituminoso taglio asfalto in corrispondenza della viabilità esistente da mantenere		84,00			84,00		
	SOMMANO m					84,00	5,63	472,92
16 / 2 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento aree aiuole *(par.ug.=29+50,85+10,87+14,68+30,74+14,16+4) marciapiede nord ovest marciapiede sud est marciapiede lato impianti sportivi aiuole parcheggio *(par.ug.=22,5+17,17)	154,30 30,00 32,00 30,50 39,67				0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	46,29 9,00 9,60 9,15 11,90	
	SOMMANO m³					85,94	12,58	1'081,13
17 / 3 01.A22.E05. 105	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per							
	A RIPORTARE							35'005,66

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 SOMMANO m²					1'020,00 87,00 47,00 8,00 9,00 215,00 <hr/> 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 [m³ 85.94] Vedi voce n° 3 [m² 1 386.00] SOMMANO m³				0,040	85,94 55,44 <hr/> 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 [m² 1 386.00] SOMMANO t	2,00			0,040	110,88 <hr/> 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 [m³ 85.94] SOMMANO t	2,00				171,88 <hr/> 171,88	13,66	2'347,88
	Opere stradali (Cat 2)							
21 / 5 NP.007	Esecuzione di rappezzi su asfalto esistente per ripristini. SOMMANO a corpo					1,00 <hr/> 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 SOMMANO m²					30,00 32,00 30,50 <hr/> 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 compreso pari a cm30 strato di fondazione marciapiede nord ovest marciapiede sud est marciapiede lato impianti sportivi					30,00 32,00 30,50 <hr/> 92,50		
	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					92,50		46'908,94
	SOMMANO m ²					92,50	12,50	1'156,25
24 / 8 01.A21.A20. 025	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 cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati. Ghiaia naturale sparsa a mano aree aiuole aree aiuole parcheggio	154,30 39,67				0,100 0,100	15,43 3,97	
	SOMMANO m3					19,40	22,72	440,77
25 / 9 10.A09.C10. 010	Per drenaggi ghiaia naturale lavata e vagliata Ø=6-60 mm Vedi voce n° 8 [m3 19.40]					19,40		
	SOMMANO m3					19,40	26,86	521,08
26 / 10 01.A21.A60. 005	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 carreggiate stradali e su banchine compattazione strato sottofondo marciapiede nord ovest marciapiede sud est marciapiede lato impianti sportivi						30,00 32,00 30,50	
	SOMMANO m ²					92,50	1,81	167,43
27 / 11 01.A22.A44. 015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m² parcheggio corsia bus rampa corsia bus raccordo attraversamento stradale rampe						1'020,00 87,00 47,00 8,00 9,00	
	SOMMANO m ²					1'171,00	1,91	2'236,61
28 / 12 01.A22.B10. 010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3 Vedi voce n° 11 [m ² 1 171.00]						1'171,00	
	SOMMANO m ²					1'171,00	8,56	10'023,76
29 / 13 01.A22.E50. 010	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. per dimensioni interne fino a 50x50						6,00	
	SOMMANO cad					6,00	77,94	467,64
30 / 14 01.P13.E62.0 05	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400 Vedi voce n° 13 [cad 6.00]				45,000	270,00		
	A RIPORTARE					270,00		61'922,48

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/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 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 m²					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,graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile Vedi voce n° 15 [m² 286.47]					286,47		
	SOMMANO m²					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			325,00		
	SOMMANO m					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 recupero 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/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco 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/m³; - 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 rinfianco 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/m² 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							79'535,67
	<p>-colori a discrezione della DL -massa volumica media: > 2200 kg/m³ Prestazioni norma UNI EN 1338: -resistenza caratteristica a trazione indiretta per taglio = 3,60 Mpa -carico di rottura = 250 N/mm -resistenza all'abrasione = 20 mm (classe 4 –marcatura I) -assorbimento d'acqua medio = 6 % (Classe 2 –Marcatura B) -resistenza al gelo/disgelo in presenza di sali disgelanti: =1kg/m2 (Classe 3 –Marcatura D) Prestazioni norma SIA 162/1 (prova n°9): - resistenza al gelo/disgelo in presenza di sali disgelanti: DM30 <600g/m2–(ALTA RESISTENZA) area antistante scuola marciapiede nord ovest marciapiede sud est marciapiede lato impianti sportivi</p>					215,00 30,00 32,00 25,00		
	SOMMANO mq					302,00	14,74	4'451,48
36 / 22 01.A23.C80. 005	<p>Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 Vedi voce n° 21 [mq 302.00]</p>					302,00		
	SOMMANO m ²					302,00	13,03	3'935,06
37 / 23 04.P84.A03. 010	<p>Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. >= 90 e <= 120 mm segnaletica verticale</p>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	54,86	164,58
38 / 24 04.P83.A02. 005	<p>Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste risevate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 12 stalli stalli</p>	36,00 37,00	2,50 5,00			90,00 185,00		
	SOMMANO m					275,00	0,54	148,50
39 / 42 04.P80.A02. 010	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola</p>							
	A RIPORTARE							88'235,29

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 m³					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 cilindratura 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 [m³ 62.07]					62,07		
	SOMMANO m³					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 m²					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. Compresa 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							104'413,27
	terra di m 1.80, collegati con le relative smezzoze, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento Buca di m 2.00x2.00x0.90					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	423,83	4'238,30
	Illuminazione (Cat 4)							
46 / 33 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/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;		93,00			93,00		
			4,50			4,50		
			4,50			4,50		
			45,00			45,00		
	SOMMANO m					147,00	27,39	4'026,33
47 / 34 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;					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	53,23	266,15
48 / 35 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/mm ² , delle dimensioni di 80x80x80 cm;					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	104,22	416,88
49 / 36 NP.017	Fornitura di apparecchio di illuminazione LED per spazi pubblici					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	55,01	220,04
50 / 37 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° 35 [cadauno 4.00]					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	285,71	1'142,84
51 / 38 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							
	A RIPORTARE							114'723,81

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 iscritti 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

