

Lp.	Podsta- wa	Nr spec - tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Poszerzenie drogi i utwardzenie pobocza Kwiatów</b>						
<b>1</b>			<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	kalk. indywidualna	D.00.00.00	Opracowanie projektu organizacji ruchu na czas robót	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
2	KNNR 1 d.1 0111-01	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
			0.256	km	0.256	
					RAZEM	0.256
3	KNNR 1 d.1 0113-01 analogia	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - grubość 10cm	m <sup>2</sup>		
			917	m <sup>2</sup>	917.000	
					RAZEM	917.000
4	kalk. własna	D.01.02.04	Rozbiórka zjazdów	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
5	KNR 2-01 d.1 0105-02		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) - utylizacja pni w gestii Wykonawcy	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
<b>2</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
6	KNNR 1 d.2 0202-08	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - pod poszerzenie i kanalizację, materiał do ponownego wbudowania (256*0.54*1.22)+(6*(22*0.5))+(10.2*0.6)+(150*1.3)	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	435.773	
					RAZEM	435.773
7	KNNR 1 d.2 0407-03	D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.IV - grunt z wykopu (256*0.54*1.22)+(6*(22*0.5))+(10.2*0.6)+(150*1.3)	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	435.773	
					RAZEM	435.773
8	KNNR 1 d.2 0407-03 kalk. własna	D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.IV - materiał na nasyp dostarczony przez wykonawcę	m <sup>3</sup>		
			90	m <sup>3</sup>	90.000	
					RAZEM	90.000
<b>3</b>			<b>Poszerzenie drogi - roboty nawierzchniowe</b>			
9	KNR AT-03 d.3 0102-02	D.01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - łączna gr. 12cm Krotność = 3 256*1	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	256.000	
					RAZEM	256.000
10	KNR AT-03 d.3 0201-01 analiza indywidualna	D.04.05.00	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - łączna grubość 24cm, poszerzenie i zjazdy Krotność = 1.2 (256*1.22)+(4*22)+(2*26)	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	452.320	
					RAZEM	452.320
11	KNNR 6 d.3 0112-02 z.o.2.6. 9901-02	D.04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - łączna grubość 22cm, poszerzenia i zjazdy Krotność = 0.88 (256*1.22)+(4*22)+(2*26)	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	452.320	
					RAZEM	452.320
12	KNNR 6 d.3 0113-06 z.o.2.6. 9901-02	D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - łączna grubość 20cm, poszerzenia i zjazdy Krotność = 1.33 (256*1.22)+(4*22)+(2*26)	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	452.320	
					RAZEM	452.320
13	KNR AT-04 d.3 0104-03 analogia	D.05.03.26	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin -naprawa nawierzchni bitumicznej; geowłóknina o szer. 3,2 m - szerokość 1m 256*1	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	256.000	
					RAZEM	256.000
14	KNR AT-03 d.3 0202-01	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> (256*1)+(2*26)+30	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	338.000	
					RAZEM	338.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec - tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 6 d.3 0308-03	D.05. 03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) -łączna grubość 8cm Krotność = 1.33 (256*1)+(2*26)+30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  338.000	
					RAZEM	338.000
16	KNR AT-03 d.3 0202-02	D.04. 03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> (256*1)+(2*26)+30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  338.000	
					RAZEM	338.000
17	KNNR 6 d.3 0309-02 z.o.2.6. 9901-04	D.05. 03.13	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przeko- pach lub pasach węższych niż 2.5 m  (256*1)+(2*26)+30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  338.000	
					RAZEM	338.000
<b>4</b>			<b>Elementy ulic</b>			
18	KNR 2-31 d.4 0402-04 analogia	D.08. 01.01 B	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (150+5+4+88)*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.700	
					RAZEM	24.700
19	KNR 2-31 d.4 0403-01 analogia	D.08. 01.01 B	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej  (150+5+4+88)	m  m	  247.000	
					RAZEM	247.000
20	KNR 2-31 d.4 0402-03	D.08. 03.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - pod obrzeża  243*0.045	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.935	
					RAZEM	10.935
21	KNR 2-31 d.4 0407-05	D.08. 03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 154+89	m  m	  243.000	
					RAZEM	243.000
22	KNR 2-31 d.4 0402-03	D.08. 05.06	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - pod ściek przykrawężnikowy  197*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.850	
					RAZEM	9.850
23	KNR AT-03 d.4 0402-01	D.08. 05.06	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach  197	m  m	  197.000	
					RAZEM	197.000
24	KNR AT-03 d.4 0201-01 analiza in- dywidualna	D.04. 05.00	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - łączna grubość 10cm Krotność = 0.5 (247*1.7)+(4*8)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  451.900	
					RAZEM	451.900
25	KNNR 6 d.4 0113-06	D.04. 04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm  (247*1.7)+(4*8)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  451.900	
					RAZEM	451.900
26	KNNR 6 d.4 0502-03	D.05. 03.23	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - szara i czer- wona 247*1.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  456.950	
					RAZEM	456.950
<b>5</b>			<b>Zjazdy</b>			
27	KNNR 6 d.5 0204-06	D.05. 02.01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - dowiązanie do istniejącego terenu 4*(4*3)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.000	
					RAZEM	48.000
<b>6</b>			<b>Roboty wykończeniowe</b>			
28	KNNR 1 d.6 0507-01	D.06. 01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 247*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  370.500	
					RAZEM	370.500
<b>7</b>			<b>Odwodnienie</b>			
29	KNNR 4 d.7 1411-03	D.03. 02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - żwir PCV fi 200 - 10,2m PCV fi 400 - 2,0 m PCV fi 600 - 95,3 m PCV fi 800 - 150,6 m Krotność = 2 (10.2*1*0.4)+(2*1*0.4)+(95.3*1.4*0.4)+(150.6*1.6*0.4)	m <sup>3</sup>      m <sup>3</sup>	      154.632	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec · tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	154.632
30	KNNR 4 d.7 1424-02	D.03. 02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 6	szt.		
				szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
31	KNNR 4 d.7 1308-03	D.03. 02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - SN8 SDR 34 10.2	m		
				m	10.200	
					RAZEM	10.200
32	KNNR 4 d.7 1308-06	D.03. 02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - SN8 SDR 34 2	m		
				m	2.000	
					RAZEM	2.000
33	KNNR 4 d.7 1308-08 analogia	D.03. 02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm - fi 600 - SN8 SDR 34 95.3	m		
				m	95.300	
					RAZEM	95.300
34	KNNR 4 d.7 1306-09 analogia	D.03. 02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. 800 mm - rury PCV SN 8 SDR 34 150.6	m		
				m	150.600	
					RAZEM	150.600
35	KNNR 4 d.7 1413-01	D.03. 02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud.		
				stud.	3.000	
					RAZEM	3.000
36	KNNR 4 d.7 1413-03	D.03. 02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 5	stud.		
				stud.	5.000	
					RAZEM	5.000
37	KNNR 4 d.7 1430-01	D.03. 02.01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - beton C30/37, nasiąkliwość 5%, mrozodporność F150, W8, wraz z stabilizacją podłoża o gr. 25 cm - 2szt osadnik 2*1	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	2.000	
					RAZEM	2.000
38	KNNR 9-20 d.7 0403-02 analogia	D.03. 02.01	Drenaż z rur o ścianie profilowanej o średnicy nominalnej 150/160 mm w odcinkach prostych łączonych kielichowo na wykonanej podsypce 155	m		
				m	155.000	
					RAZEM	155.000
39	KNNR 6 d.7 0602-01 analogia	D.03. 02.01	Obudowy wylotów sączków podłużnych z betonu - obudowa wylotów przykanalików o średnicy fi 200, beton C30/37, nasiąkliwość 5%, mrozodporność F150, W8, wraz z stabilizacją podłoża o gr. 25 cm 4	szt		
				szt	4.000	
					RAZEM	4.000