

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.1	kalk. własna	Geodezyjne wytyczenie obiektu w terenie	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 1.65	km		
			km	1.650	
				RAZEM	1.650
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE</b>			
2.1	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km. $4.0*1650+[(17.3*6.5+23.3*6.0+7.9*5.0)+(16*16-0.25*3.14*16*16)]$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6946.790	
				RAZEM	6946.790
2.2	KNR-W 2-01 0203-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km $0.69*\{6.55*1218.50+[(1650-1218.50)*7.929]+[23.30*7.05]+[7.6*17.3]+[6.6*7.92]\}$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8107.883	
				RAZEM	8107.883
2.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV $6.55*1218.50+[(1650-1218.50)*7.929]+[23.30*7.05]+[7.6*17.3]+[6.6*7.92]$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11750.556	
				RAZEM	11750.556
<b>3</b>		<b>ELEMENTY ULIC+CHODNIK</b>			
3.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (C12/15) $[(0.33*0.15+0.18*0.15)*1218.50]+[(0.33*0.15+0.18*0.15)*(17.22+17.04)]+[(0.33*0.15+0.18*0.15)*12.66]$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	96.805	
				RAZEM	96.805
3.2	KSNR 6 0401-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej $[1218.50]+[(17.22+17.04)]+[12.66]$	m		
			m	1265.420	
				RAZEM	1265.420
3.3	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm 1643.10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1643.100	
				RAZEM	1643.100
3.4	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm 2,5 MPa, warstwa gr.10 cm 1643.10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1643.100	
				RAZEM	1643.100
3.5	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm 2,5 MPa, warstwa gr.10 cm 1643.10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1643.100	
				RAZEM	1643.100
3.6	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1643.10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1643.100	
				RAZEM	1643.100
<b>4</b>		<b>NAWIERZCHNIA DROGI POWIATOWEJ</b>			
4.1	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm $6.55*1218.50+[(1650-1218.50)*7.929]+[23.30*7.05]+[7.6*17.3]+[6.6*7.92]$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11750.556	
				RAZEM	11750.556
4.2	KSNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa gr.10 cm $6.35*1218.50+[(1650-1218.50)*6.5]+[23.30*6.85]+[7.4*17.3]+[6.2*7.92]$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10878.954	
				RAZEM	10878.954
4.3	KSNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa gr.10 cm $6.35*1218.50+[(1650-1218.50)*6.5]+[23.30*6.85]+[7.4*17.3]+[6.2*7.92]$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10878.954	
				RAZEM	10878.954
4.4	KSNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi 31,5/63 mm gr. 12 cm $5.73*1218.50+[(1650-1218.50)*6.0]+[23.30*6.35]+[6.8*17.3]+[5.8*7.92]$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9882.536	
				RAZEM	9882.536
4.5	KSNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi 5/31,5 mm gr. 8 cm 9882.536	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9882.536	
				RAZEM	9882.536
4.6	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 9882.536	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9882.536	
				RAZEM	9882.536

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.7	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową szybkorozpadową niemo- dyfikowaną K-160 9882.536	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9882.536	
				RAZEM	9882.536
4.8	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca) 5.65*1218.50+[(1650-1218.50)*5.8]+[23.30*5.75]+[6.15*17.3]+[5.3*7.92]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9669.571	
				RAZEM	9669.571
4.9	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 9882.536	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9882.536	
				RAZEM	9882.536
4.10	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową szybkorozpadową niemo- dyfikowaną K-160 9882.536	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9882.536	
				RAZEM	9882.536
4.11	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) 5.5*1218.50+[(1650-1218.50)*5.5]+[23.30*5.5]+[6.0*17.3]+[5.0*7.92]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9346.550	
				RAZEM	9346.550
4.12	KSNR 6 0113-06	Pobocza z kruszyw łamanych 0/31,5 mm gr. 15 cm  [(8+10.55+4.93+6.79+7.39+8.65+17.9+17.8+15.19+5.4+25.63+31.99+23.24+ 31.11+45.46+47.07+27.12)+[28.14+9.87+16.57+32.77+25.57+19.16+24.71+ 4.95+17.21+19.8+18.32+10.45+10.76+19.72+10.08+7.83+13.16+4.61+21.53+ 28.14+26.62+30.7+26.36+29.17+7.96+17+7.46+20.77+18.65+46.92+18.45+ 21.26+27.82+26.8+8.87+13.39+14.58+13.73+11.77+7.48+5.02+16.2+15.27+ 16.84+15.43+8.66+15.55+6.67+5.67+1.17+2.58+2.75+3.89+21.84+21.06+ 3.5+1.86+11.27+16.81+23.73+25.43+15.99+60.93+30.31])*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1421.760	
				RAZEM	1421.760
<b>5</b>		<b>ZJAZDY INDYWIDUALNE Z KOSTKI BETONOWEJ</b>			
5.1	KSNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wy- pełnione piaskiem 218.8+2*161.9+899	m m	 1441.600	
				RAZEM	1441.600
5.2	KSNR 6 0401-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej 468	m m	 468.000	
				RAZEM	468.000
5.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (C12/15)  (0.33*0.15+0.18*0.15)*468	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35.802	
				RAZEM	35.802
5.4	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm 2364	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2364.000	
				RAZEM	2364.000
5.5	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm 2,5 MPa, warstwa gr.10 cm 2364	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2364.000	
				RAZEM	2364.000
5.6	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm 2,5 MPa, warstwa gr.10 cm 2364	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2364.000	
				RAZEM	2364.000
5.7	KSNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 31,5/63 mm gr. 12 cm 2364	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2364.000	
				RAZEM	2364.000
5.8	KSNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 5/31,5 mm gr. 8 cm 2364	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2364.000	
				RAZEM	2364.000
5.9	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej grubości 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 2364	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2364.000	
				RAZEM	2364.000
<b>6</b>		<b>ODWODNIENIE</b>			
6.1	KNR 2-31 0604-03	Studnie ściekowe o śr. 0,5 m i głębokości 2.5 m 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
6.2	KNR 2-31 0604-03	Studnie chłonne z kręgów o śr. 2.0 m i głębokości 2.5 m 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.3	KNR 2-31 0604-01	Studnie rewizyjne z kręgów o śr. 0.6 m i głębokości 2.5 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.4	KNR 2-31 0604-03	Studnie rewizyjne z kręgów o śr. 1.0 m i głębokości 2.5 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.5	KNR 2-31 0605-05	Przepust rurowy do remontu - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm - ścianka wylewana na mokro. Ilość zbrojenia 300 kg, stal AIII-N, pręty zbrojeniowe żebrowane fi 12 mm, beton C25/30.	ściangk.		
		1	ściangk.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.6	kalk. własna	Montaż balustrady na ścianie włącznie z kotwami. Balustrada z płaskowników wysokości 1,1 m, ocynkowana.	m		
		3.3	m	3.300	
				RAZEM	3.300
6.7	kalk. własna	Umocnienie skarp rowu na wlocie do przepustu zabrukiem na betonie	m <sup>2</sup>		
		2*2*1.5*2	m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
6.8	KNR-W 2-01 0203-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 5 km - odtworzenie rowu/muld trawiastych. (1650-1218.50)*1.1*0.5*(0.4+2.5)+31.64*0.5*(1.6+0.4)*1.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	726.211	
				RAZEM	726.211
<b>7</b>		<b>ROBOTY ODTWORZENIOWE</b>			
7.1	kalk. własna	Odtworzenie punktów stałej osnowy geodezyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7.2	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7.3	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		51+25	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
7.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7.5	kalk. własna	Ułożenie rur dwudzielnych osłonowych, grubościennych, na kablach tp pod zjazdami	szt.		
		[5.8+4.5+5.3+5.2+4.2+4.0+4.8+4.7+5.3+4.0+4.0+5.0+5.0+4.0+5.0+5.0+13.5+4.0+5.0+5.0+11.4+5.0+5.0+4.0+12.2+5.2+5.6+4.0+4.0+5.5]+30*1.0	szt.	195.200	
				RAZEM	195.200
7.6	kalk. własna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km		
		1.65	km	1.650	
				RAZEM	1.650