

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>			
1	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-01	równinnym.			
1		0.20	km	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
<b>1.2</b>		<b>Rozbiórka elementów dróg</b>			
2	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0813-03				
2		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
3	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m³		
d.1.	0812-03				
2		26*0.055	m³	1.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.430</b>
4	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0814-02				
2		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m³		
d.1.	1103-01	3 samochody samowyladowcze			
2		26*0.15*0.30+1.43+6*0.08*0.30	m³	2.744	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.744</b>
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 15 km - wraz z utylizacją	m³		
d.1.	1103-04				
2	1103-05	2.744	m³	2.744	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.744</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Wykonanie wykopów</b>			
7	KNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m³		
d.2.	0202-08				
1	0208-02	490	m³	490.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>490.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Wykonanie nasypów</b>			
8	KNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - dowóz gruntu z dokopu w obrębie budowy	m³		
d.2.	0202-07				
2		12	m³	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
9	KNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II	m³		
d.2.	0407-01				
2		12	m³	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>3</b>		<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>			
<b>3.1</b>		<b>Regulacja urządzeń podziemnych</b>			
10	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.3.	1406-03				
1		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
11	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.		
d.3.	1406-04				
1		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>4</b>		<b>PODBUDOWY</b>			
<b>4.1</b>		<b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża (koryto pod konstrukcje nawierzchni)</b>			
12	KNR 2-31	Profilowanie koryta pod konstrukcje jezdni asfaltowych i z kostki betonowej	m²		
d.4.	0103-04				
1		1062	m²	1062.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1062.000</b>
13	KNR 2-31	Profilowanie koryta pod konstrukcję zjazdów z kostki betonowej	m²		
d.4.	0103-01				
1		122.50	m²	122.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.500</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-31	Profilowanie koryta pod konstrukcję ciągów pieszych z kostki betonowej	m <sup>2</sup>		
d.4.	0103-01		m <sup>2</sup>	279.500	
1		279.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>279.500</b>
<b>4.2</b>		<b>Warstwa odcinająca</b>			
15	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu (z dokopu)	m <sup>2</sup>		
d.4.	0106-03		m <sup>2</sup>	279.500	
2	0106-04	279.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>279.500</b>
<b>4.3</b>		<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>			
16	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m <sup>2</sup>		
d.4.	1004-04		m <sup>2</sup>	1043.000	
3		1043			
				<b>RAZEM</b>	<b>1043.000</b>
17	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m <sup>2</sup>		
d.4.	1004-06		m <sup>2</sup>	1107.000	
3		1107			
				<b>RAZEM</b>	<b>1107.000</b>
18	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
d.4.	1004-07		m <sup>2</sup>	2150.000	
3		1043+1107			
				<b>RAZEM</b>	<b>2150.000</b>
<b>4.4</b>		<b>Podbudowa oraz warstwa wzmacniająca z mieszanki niezwiązanej kruszywa stabilizowanej mechanicznie</b>			
19	KNR 2-31	Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa naturalnego przekruszonego stabilizowanego mechanicznie gr. warstwy 20 cm o uziarnieniu 0/31,5	m <sup>2</sup>		
d.4.	0114-01		m <sup>2</sup>	1043.000	
4		1043			
				<b>RAZEM</b>	<b>1043.000</b>
20	KNR 2-31	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa naturalnego przekruszonego stabilizowanego mechanicznie gr. warstwy 15 cm o uziarnieniu 0/31,5	m <sup>2</sup>		
d.4.	0114-03		m <sup>2</sup>	122.500	
4	0114-04	122.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>122.500</b>
21	KNR 2-31	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa naturalnego przekruszonego stabilizowanego mechanicznie gr. warstwy 20-25 cm o uziarnieniu 0/31,5	m <sup>2</sup>		
d.4.	0114-03		m <sup>2</sup>	19.000	
4	0114-04	19			
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
<b>4.5</b>		<b>Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej cementem</b>			
22	KNR 2-31	Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem C1,5/2,0 (Rm=2,5 MPa) z dowozu gr. warstwy 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.	0111-03 +		m <sup>2</sup>	1184.500	
5	KNR 2-31	1184.5			
	0111-04			<b>RAZEM</b>	<b>1184.500</b>
<b>4.6</b>		<b>Podbudowa z betonu asfaltowego</b>			
23	KNR 2-31	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC16W gr. warstwy 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.	0110-01		m <sup>2</sup>	1043.000	
6	0110-02	1043			
				<b>RAZEM</b>	<b>1043.000</b>
<b>5</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
<b>5.1</b>		<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego - w. ścieralna</b>			
24	KNR 2-31	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S gr. 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.5.	0311-05		m <sup>2</sup>	1107.000	
1	0311-06	1107			
				<b>RAZEM</b>	<b>1107.000</b>
<b>5.2</b>		<b>Frezowanie</b>			
25	KNR AT-03	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, grubość frezowania 4 cm (z odwozem)	m <sup>2</sup>		
d.5.	0102-01		m <sup>2</sup>	64.000	
2		64			
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
<b>5.3</b>		<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>			
26	KNR 2-31	Wykonanie nawierzchni chodników z kostki betonowej typu "CEGŁA" 10x20 cm (kostka fazowana) gr. 8 cm w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.5.	0511-03		m <sup>2</sup>	283.000	
3		283			
				<b>RAZEM</b>	<b>283.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.5. 3	KNR 2-31 0511-03	Wykonanie nawierzchni zjazdów na posesze z kostki betonowej typu "CEGŁA" 10x20 cm (kostka bezfazowa) gr. 8 cm w kolorze czerwonym na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		119	m <sup>2</sup>	119.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.000</b>
28 d.5. 3	KNR 2-31 0511-03	Wykonanie nawierzchni elementów spowolnienia ruchu na jezdniach (skrzyżowania wyniesione, progi spowalniające) z kostki betonowej typu "BEHATON" (kostka bezfazowa) gr. 8 cm w kolorze czerwonym na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		19	m <sup>2</sup>	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
29 d.5. 3	KNNR 6 1306-03	Regulacja nawierzchni z kostki betonowej: -regulacja istniejących nawierzchni chodników z kostki betonowej na połączeniu z istniejącą nawierzhnią ul. Baczyńskiego na początku i końcu odcinka -	m <sup>2</sup>		
		120 m <sup>2</sup> 14	m <sup>2</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>6</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
<b>6.1</b>		<b>Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów , ścieków i terenów zielonych</b>			
30 d.6. 1	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie z obsianiem trawą - warstwa hum. grub. 10 cm - humus z dowozu	m <sup>2</sup>		
		484.25	m <sup>2</sup>	484.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>484.250</b>
<b>7</b>		<b>ELEMENTY ULIC</b>			
<b>7.1</b>		<b>Krawężniki betonowe</b>			
31 d.7. 1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		294	m	294.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>294.000</b>
32 d.7. 1	KNNR 6 0403-03	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych 15x22 cm na ławie z oporem z betonu C12/15	m		
		209	m	209.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>209.000</b>
<b>7.2</b>		<b>Betonowe obrzeża chodnikowe</b>			
33 d.7. 2	KNNR 6 0404-05	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 na podsypce cem.-piask. 1:	m		
		4 gr. 3 cm	m	160.500	
		160.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>160.500</b>
<b>8</b>		<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>			
<b>8.1</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
34 d.8. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
		[15.05+14.35+149.60+3.85+6.35+3.80+7.25+6.38+3.95]/1000	km	0.211	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.211</b>
35 d.8. 1	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopys wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		1.00*[2.67+2.55]/2*15.05		39.281	
		1.00*[2.55+2.43]/2*14.35		35.732	
		1.00*[2.43+2.33]/2*14.75		35.105	
		1.00*2.33*43.85		102.171	
		1.00*[2.33+2.07]/2*32.20		70.840	
		1.00*[2.07+2.05]/2*34.45		70.967	
		1.00*[2.05+1.86]/2*24.35		47.604	
		1.00*[1.40+1.28]/2*3.95		5.293	
		1.00*[1.38+1.25]/2*3.85		5.063	
		1.00*[1.35+1.42]/2*6.35		8.795	
		1.00*[1.47+1.41]/2*3.80		5.472	
		1.00*[1.44+1.21]/2*7.25		9.606	
		1.00*1.23*6.38		7.847	
		<rozkop pod studnie>1.50*1.50*[3.47+2.55+2.43+2.33+2.33+2.07+2.05+1.86]		42.953	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		486.726*85%	m <sup>3</sup>	486.729	
				<b>413.717</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>413.717</b>
36 d.8. 1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>		
		486.726*15%	m <sup>3</sup>	73.009	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.009</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.8. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*[2.67+2.55]/2*15.05 2*[2.55+2.43]/2*14.35 2*[2.43+2.33]/2*14.75 2*2.33*43.85 2*[2.33+2.07]/2*32.20 2*[2.07+2.05]/2*34.45 95.208 <2*[2.05+1.86]/2*24.35>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 78.561 71.463 70.210 204.341 141.680 141.934 95.208	
				<b>RAZEM</b>	<b>803.397</b>
38 d.8. 1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  19	kpl.  kpl.	  19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
39 d.8. 1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  19	kpl.  kpl.	  19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
40 d.8. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - materiał z wykopu  0.10*1.00*[15.05+14.35+149.60+3.85+6.35+3.80+7.25+6.38+3.95]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21.058	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.058</b>
41 d.8. 1	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa  3.14*0.65*0.65*8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.613	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.613</b>
42 d.8. 1	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  8	stud.  stud.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
43 d.8. 1	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  1-1-1-1-1-2-2-2	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-9.000</b>
44 d.8. 1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu  6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
45 d.8. 1 z.sz.3.4. 9913-2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione  3.85+6.35+3.80+7.25+6.38+3.95	m  m	  31.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.580</b>
46 d.8. 1 z.sz.3.4. 9913-2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione  15.50+14.35+149.60	m  m	  179.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>179.450</b>
47 d.8. 1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm  31.58	m  m	  31.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.580</b>
48 d.8. 1	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm  179.45	m  m	  179.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>179.450</b>
49 d.8. 1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II 486.726-21.058	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  465.668	
				<b>RAZEM</b>	<b>465.668</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
<b>1.1</b>		<b>Oznakowanie poziome dróg cienkowarstwowe</b>			
1	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową	m <sup>2</sup>		
d.1.	0706-06	- linia P10			
1		22.50	m <sup>2</sup>	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
2	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową	m <sup>2</sup>		
d.1.	0706-02	- linia P-11			
1		2.75	m <sup>2</sup>	2.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.750</b>
3	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową	m <sup>2</sup>		
d.1.	0706-02	- linia P-14wej			
1		0.75	m <sup>2</sup>	0.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
<b>1.2</b>		<b>Oznakowanie pionowe</b>			
4	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
d.1.	0702-02				
2		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych	szt.		
d.1.	0703-02	- znak A-7			
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych	szt.		
d.1.	0703-02	- znak B-18			
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych	szt.		
d.1.	0703-02	- znak D-1			
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych	szt.		
d.1.	0703-02	- znak D-4a			
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych	szt.		
d.1.	0703-02	- znak D-6			
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR 2-31	Przymocowanie tabliczek uzupełniających	szt.		
d.1.	0703-01	- tabliczka T-0			
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>