

---

**PRZEDMIAR ROBÓT****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane  
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych  
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA CHODNIKA W CIĄGU DROGI WOJEWÓDZKIEJ  
NR 924 - UL. GLIWICKIEJ od km 14+531 do km 15+266,80  
W MIEJSCOWOŚCI SZCZĘJKOWICE

ADRES INWESTYCJI : Działka nr: 317/98-dr., 339/4-dr.  
INWESTOR : Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyzny  
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 9, 44-230 Czerwionka-Leszczyzny

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Prudel  
DATA OPRACOWANIA : 7 stycznia 2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
7 stycznia 2019

Data zatwierdzenia

## SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Rozbiórki	1	13
2	Wycinka drzew	14	26
3	Kanalizacja deszczowa	27	61
4	Roboty ziemne - chodnik	62	65
5	Nawierzchnia chodnika	66	83
6	Poszerzenie jezdni i skrzyżowanie z ul. Poprzeczną	84	97
7	Instalowanie znaków drogowych	98	105
8	Tymczasowa organizacja ruchu	106	106

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111100-9		<b>Rozbiórki</b>			
1	KNR 2-31	D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
d.1	0816-01					
	10		6	m	6,000	
	12		5,7	m	5,700	
	14		6,3	m	6,300	
			5,9	m	5,900	
	18		6,3	m	6,300	
	22		5,7	m	5,700	
	24		6,3	m	6,300	
	26		5,6	m	5,600	
	28		4,8	m	4,800	
	30		18,9	m	18,900	
	32		7	m	7,000	
			6,1	m	6,100	
	42		7,8	m	7,800	
			8	m	8,000	
	54		5	m	5,000	
	54a		6,7	m	6,700	
	56		4,3+2,2	m	6,500	
	58		5	m	5,000	
	60		11	m	11,000	
	62		4,2+1,7	m	5,900	
	64		4,4+1,7	m	6,100	
			4,4	m	4,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>151,000</b>
2	KNR 2-31	D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m <sup>3</sup>		
d.1	0816-04					
	12		2,63*2*0,25*1,5	m <sup>3</sup>	1,973	
	14		2,5*2*0,25*1,5	m <sup>3</sup>	1,875	
			2,5*2*0,25*1,5	m <sup>3</sup>	1,875	
	18		2,7*3*0,4*1,5	m <sup>3</sup>	4,860	
	30		3,45*2*0,25*1,5	m <sup>3</sup>	2,588	
	42		3,5*0,25*1,5+3,5*0,4*1,5	m <sup>3</sup>	3,413	
	48		3,7*0,25*1,5	m <sup>3</sup>	1,388	
	52		3,2*0,25*1,5	m <sup>3</sup>	1,200	
	54		(2,4+3,1)*0,25*1,5	m <sup>3</sup>	2,063	
	54a		3*2*0,25*1,5	m <sup>3</sup>	2,250	
	56		3,4*2*0,25*1,5+3,3*2*0,25*2*1,5	m <sup>3</sup>	10,050	
	58		(2,9+1,9)*0,25*1,5	m <sup>3</sup>	1,800	
	60		(5,1+3,9)*0,25*1,5	m <sup>3</sup>	3,375	
	62		3*2*0,25*1,5+3,5*2*0,25*1,5	m <sup>3</sup>	4,875	
	64		4,5*2*0,25*1,5+3*2*0,25*1,5	m <sup>3</sup>	5,625	
					<b>RAZEM</b>	<b>49,210</b>
3	KNR 4-02	D.01.02.04	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 250 mm	m		
d.1	0232-03					
	50		27	m	27,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
4	KNR 2-31	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0813-03					
			8,5+7,5+8,5+6,5+8,5+7,3+10+6,5+7,5+10,5+5,5+7,2+10,1+25+4,5+6,5+4,5+1,6+5,5+6,2+4,6+2,5+4,8+1,6	m	171,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>171,400</b>
5	KNR 2-31	D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.1	0812-03					
			poz.4*0,06	m <sup>3</sup>	10,284	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,284</b>
6	KNR 2-31	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0810-02					
			321	m <sup>2</sup>	321,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>321,000</b>
7	KNR 2-31	D.01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0804-01					
			210	m <sup>2</sup>	210,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>210,000</b>
8	KNR 2-31	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-03					
	ul. Poprzeczna		Krotność = 5 35	m <sup>2</sup>	35,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
9	KNR AT-03	D.01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km wraz z kosztami utylizacji	m <sup>2</sup>		
d.1	0102-02					
			Krotność = 1,25 0,75*710	m <sup>2</sup>	532,500	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>532,500</b>
10	KNR 4-01 d.1 0108-12	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.9*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  26,625	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,625</b>
11	KNR 2-31 d.1 0803-04	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości poz.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
12	KNR 4-01 d.1 0108-11	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km wraz z kosztami utylizacji poz.1*3,14*0,4*0,05 poz.2 poz.3*3,14*0,25*0,05 poz.4*0,15*0,3 poz.5 poz.6*0,08 poz.7*0,15 poz.8*0,08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  9,483 49,210 1,060 7,713 10,284 25,680 31,500 2,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>137,730</b>
13	KNR 4-01 d.1 0108-12	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  137,730	
					<b>RAZEM</b>	<b>137,730</b>
<b>2</b>	<b>4510000-8</b>		<b>Wycinka drzew</b>			
14	KNR-W 2- d.2 01 0103-04	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)  5	szt.  szt.	  5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
15	KNR-W 2- d.2 01 0103-05	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)  3	szt.  szt.	  3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
16	KNR-W 2- d.2 01 0103-06	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)  6	szt.  szt.	  6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
17	KNR-W 2- d.2 01 0103-07	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. powyżej 66 cm)  12	szt.  szt.	  12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
18	KNR-W 2- d.2 01 0105-04	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)  poz.14	szt.  szt.	  5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
19	KNR-W 2- d.2 01 0105-05	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)  poz.15	szt.  szt.	  3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
20	KNR-W 2- d.2 01 0105-06	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)  poz.16	szt.  szt.	  6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
21	KNR-W 2- d.2 01 0105-07	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. powyżej 66 cm)  poz.17	szt.  szt.	  12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
22	KNR-W 2- d.2 01 0110-01	D.01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km  poz.14*0,3 poz.15*0,42 poz.16*0,58 poz.17*0,77	mp  mp mp mp mp	  1,500 1,260 3,480 9,240	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,480</b>
23	KNR-W 2- d.2 01 0110-02	D.01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km  poz.14*0,28 poz.15*0,45 poz.16*0,65 poz.17*0,88	mp  mp mp mp mp	  1,400 1,350 3,900 10,560	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,210</b>



PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
			C (suma częściowa)		-----	
	D1		$(1,06+p-H)*2*(2-sz)$	m <sup>3</sup>	<b>15,408</b>	
	D2		$(1,21+p-H)*2*(2-sz)$	m <sup>3</sup>	1,376	
	D3		$(1,23+p-H)*2*(2-sz)$	m <sup>3</sup>	1,616	
	D4		$(1,24+p-H)*2*(2-sz)$	m <sup>3</sup>	1,648	
	D5		$(1,28+p-H)*2*(2-sz)$	m <sup>3</sup>	1,664	
	D6		$(1,24+p-H)*2*(2-sz)$	m <sup>3</sup>	1,728	
	D7		$(1,17+p-H)*2*(2-sz)$	m <sup>3</sup>	1,664	
	D8		$(1,17+p-H)*2*(2-sz)$	m <sup>3</sup>	1,552	
	D9		$(1,09+p-H)*2*(2-sz)$	m <sup>3</sup>	1,424	
	D10		$(1,16+p-H)*2*(2-sz)$	m <sup>3</sup>	1,536	
	D11		$(1,25+p-H)*2*(2-sz)$	m <sup>3</sup>	1,680	
			$(1,28+p-H)*2*(2-sz)$	m <sup>3</sup>	1,728	
			D (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	-----	<b>17,616</b>
			Przykanaliki			
			59,9*szp*1,5	m <sup>3</sup>	71,880	
			E (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	-----	<b>71,880</b>
			Wpusty			
			18*1,7*sz	m <sup>3</sup>	36,720	
			F (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	-----	<b>36,720</b>
			-poz.34	m <sup>3</sup>	-15,000	
			-poz.32	m <sup>3</sup>	-554,104	
					<b>RAZEM</b>	<b>338,358</b>
32	KNR-W 2-d.3 01 0203-09	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Odwóz nadmiaru gruntu poz.38 poz.47 $(poz.42*3-poz.43*0,5)*1,2^2*3,14/4$ $poz.44*1,7*0,5^2*3,14/4$	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	147,385	
				m <sup>3</sup>	304,630	
				m <sup>3</sup>	96,084	
				m <sup>3</sup>	6,005	
					<b>RAZEM</b>	<b>554,104</b>
33	KNR-W 2-d.3 01 0210-04	D.02.01.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 poz.32	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	554,104	
					<b>RAZEM</b>	<b>554,104</b>
34	KNR 2-01 d.3 0310-03 z. sz. 2.3 9907	D.02.01.01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) Grunt mokry  15	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
35	KNR-W 2-d.3 01 0315-03	D.02.01.01	Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości do 1.0 m i głębokości do 3 m w gruntach nawodnionych kat. IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic H=0,4 p=0,2 D12-D13 $36,07*(1,4+1,4-2*H+2*p)*0,5*2$ D13-D14 $37*(1,4+1,42+2*H+2*p)*0,5*2$ D14-D15 $36*(1,42+1,41-2*H+2*p)*0,5*2$ D15-D16 $26*(1,41+1,4-2*H+2*p)*0,5*2$ D16-D17 $40*(1,4+1,3-2*H+2*p)*0,5*2$ D17-D18 $29*(1,3+1,31-2*H+2*p)*0,5*2$ D18-D19 $30*(1,21+1,29-2*H+2*p)*0,5*2$	m <sup>2</sup>		
			A (suma częściowa)		-----	
					86,568	
					148,740	
					87,480	
					62,660	
					92,000	
					64,090	
					63,000	
					604,538	
					8,978	
					67,320	
					71,400	
					62,100	
					74,200	
					53,000	
					54,270	
					66,960	
					66,600	
					70,350	
					76,680	
			B (suma częściowa)		-----	
					671,858	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Przykanaliki 59,9*2*1,5 C (obliczenia pomocnicze)  poz.35C*0,2	m <sup>2</sup>	179,700 ===== 1 456,096 291,219	
					<b>RAZEM</b>	<b>291,219</b>
36	KNR-W 2-01 0314-02	D.02.01.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) poz.35C*0,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 164,877	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 164,877</b>
37	KNR 5-10 d.3 0303-0200	D.03.02.01	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 5+10+7+7+11,5+7+8+7+7+8+8+5,5+7+8+8+6,5+6+6,5+8+6+5,5	m  m	  152,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>152,500</b>
38	KNR-W 2-18 0511-03 Stałe globalne: fi 400 fi 300 fi 200	D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  sz=1,2 szp=0,8 poz.39*sz*0,2 poz.40*sz*0,2 poz.41*szp*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  67,241 70,560 9,584	
					<b>RAZEM</b>	<b>147,385</b>
39	KNR-W 2-18 0409-06	D.03.02.01	Rury żelbetonowe kielichowe z uszczelką gumową o śr. 400 mm  280,17	m  m	  280,170	
					<b>RAZEM</b>	<b>280,170</b>
40	KNR-W 2-18 0409-05	D.03.02.01	Rury żelbetonowe kielichowe z uszczelką gumową o śr. 300 mm  99+195	m  m	  294,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>294,000</b>
41	KNR-W 2-18 0409-03	D.03.02.01	Rury betonowe kielichowe z uszczelką gumową o śr. 200 mm  59,9	m  m	  59,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>59,900</b>
42	KNR-W 2-18 0513-03	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 19	stud.  stud.	  19,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
43	KNR-W 2-18 0513-04 D12-D19  D1-D11	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -(2+3+3+3+3+3+3+3)  -(3+3+3+3+3+3+3+3+3+3)	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -23,000 -33,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>-56,000</b>
44	KNR-W 2-18 0524-02	D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 18	szt.  szt.	  18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
45	KNR 2-09 d.3 0107-06	D.03.02.01	Układanie drenażu z rurek drenarskich z tworzywa sztucznego o śr.przewodów 160 mm w gruncie kat.IV wraz z obsypką z tłuczni o wymiarach 60x40cm 678,2	m  m	  678,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>678,200</b>
46	KNR AT-04 d.3 0101-03	D.03.02.01	Otulina drenażu z geowłókniny  poz.45*(0,6*2+0,4*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 356,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 356,400</b>
47	KNR-W 2-18 0511-03 Stałe globalne: fi 400 fi 300 fi 200 dren kd400 kd300 kd200	D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka 30cm ponad kanał sz=1,2 szp=0,8 poz.39*sz*(0,3+0,4) poz.40*sz*(0,3+0,3) poz.41*szp*(0,3+0,2) -poz.45*0,4*0,4 -poz.39*0,4^2/4*3,14 -poz.40*0,3^2/4*3,14 -poz.41*0,2^2/4*3,14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  235,343 211,680 23,960 -108,512 -35,189 -20,771 -1,881	
					<b>RAZEM</b>	<b>304,630</b>
48	KNR-W 2-01 0222-02	D.03.02.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV poz.31	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  338,358	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.34	m <sup>3</sup>	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>353,358</b>
49	KNR-W 2-01 0228-02	D.03.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
			poz.48	m <sup>3</sup>	353,358	
					<b>RAZEM</b>	<b>353,358</b>
50	KNR 2-02 d.3 1101-0100	D.03.02.01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>		
			3,4*2,5*0,1	m <sup>3</sup>	0,850	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,850</b>
51	KNR 2-02 d.3 0238-0100	D.03.02.01	Podstawy ściany oporowej żelbetowej prostokątne o stopie płaskiej.	m <sup>3</sup>		
			(269,19-268,85)*3,2*0,3	m <sup>3</sup>	0,326	
			(269,15-268,85)*3,2*0,3	m <sup>3</sup>	0,288	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,614</b>
52	KNR 2-02 d.3 0239-04	D.03.02.01	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
			(270,47-269,15+270,18-269,15)*0,5*2,69*0,25	m <sup>3</sup>	0,790	
			(270,18-269,14)*0,25*0,51	m <sup>3</sup>	0,133	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,923</b>
53	KNR 2-02 d.3 0290-0201	D.03.02.01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm.	t		
			244,2/1000	t	0,244	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,244</b>
54	KNR 2-02 d.3 0602-0700	D.03.02.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z lepiku asfaltowego na zimno. Pierwsza warstwa.	m <sup>2</sup>		
			2,3*3,2+1,75*3,2	m <sup>2</sup>	12,960	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,960</b>
55	KNR 2-02 d.3 0602-0800	D.03.02.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z lepiku asfaltowego na zimno. Każda następna warstwa.	m <sup>2</sup>		
			poz.54	m <sup>2</sup>	12,960	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,960</b>
56	KNR 2-02 d.3 0603-0700	D.03.02.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z lepiku asfaltowego na zimno. Pierwsza warstwa.	m <sup>2</sup>		
			(270,47-269,15+270,18-269,15)*0,5*2,69	m <sup>2</sup>	3,161	
			(270,18-269,14)*0,51	m <sup>2</sup>	0,530	
			(1,02*2+0,305)*0,25	m <sup>2</sup>	0,586	
			(2,3-0,3)*0,3*2	m <sup>2</sup>	1,200	
			(269,19-268,85)*0,3*2	m <sup>2</sup>	0,204	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,681</b>
57	KNR 2-02 d.3 0603-0800	D.03.02.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z lepiku asfaltowego na zimno. Każda następna warstwa.	m <sup>2</sup>		
			poz.56	m <sup>2</sup>	5,681	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,681</b>
58	KNR-W 2-01 18 0706-02	D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
			18	odc. -1 prób.	18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
59	KNR-W 2-01 18 0706-04	D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
			6	odc. -1 prób.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
60	KNR-W 2-01 18 0706-05	D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
			7+5	odc. -1 prób.	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
61	d.3 kalk. własna	D.03.02.01	Koszty inspekcji telewizyjnej kanałów	kpl		
			1	kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Roboty ziemne - chodnik</b>			
62	KNR 2-01 d.4 0119-03	D.00.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			(15266-14531)/1000	km	0,735	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,735</b>
63	KNR-W 2-01 01 0212-09	D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
			946	m <sup>3</sup>	946,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>946,000</b>
64	KNR-W 2-01 01 0227-03	D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	nasyp po zdjęciu humusu		503 454	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	503,000 454,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>957,000</b>
65	KNR 2-31 d.4 0103-02	D.04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 1056 722 43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 056,000 722,000 43,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 821,000</b>
<b>5</b>	<b>45233260-9</b>		<b>Nawierzchnia chodnika</b>			
66	KNR 2-31 d.5 0402-0400 12x25 20x30 20x30+ściek 20x22+ściek 8x30	D.08.01.01	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki  (0,15*0,12+0,15*0,29)*poz.69 (0,35*0,15+0,15*0,2)*(15261,8-15213,42) (0,28*0,26+0,2*0,15+0,15*0,35)*(poz.71-poz.68) (0,28*0,215+0,2*0,15+0,15*0,26)*poz.68 (0,28*0,1+0,18*2*0,1)*poz.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,487 3,991 59,946 29,070 46,080	
					<b>RAZEM</b>	<b>147,574</b>
67	KNR 2-31 d.5 0403-0400	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 485	m m	 485,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>485,000</b>
68	KNR 2-31 d.5 0403-0400	D.08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 225	m m	 225,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>225,000</b>
69	KNR 2-31 d.5 0403-0500	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 138	m m	 138,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>138,000</b>
70	KNR 2-31 d.5 0407-0500	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 720	m m	 720,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>720,000</b>
71	KNR 2-01 d.5 0515-0400	D.08.05.01	Ułożenie ścieków drogowych wzdłuż krawężnika 611	m m	 611,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>611,000</b>
72	KNR 2-01 d.5 0520-0100	D.06.01.01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi. Płyty 60x40x10cm 36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
73	KNR 2-01 d.5 0515-0200	D.08.05.01	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o grubości 15 cm na podbudowie. Ściek na dnie rowu 30	m m	 30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
74	KNR 2-31 d.5 0105-0100 zjazdu chodnik	D.04.02.01	Podsypka żwirowo-piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm poz.79 poz.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 722,000 1 056,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 778,000</b>
75	KNR 2-31 d.5 0105-0200 zjazdu chodnik	D.04.02.01	Podsypka żwirowo-piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 12 poz.79 poz.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 722,000 1 056,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 778,000</b>
76	KNR 2-31 d.5 0114-0700 zjazdu chodnik	WTW PKSM	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm poz.79 poz.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 722,000 1 056,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 778,000</b>
77	KNR 2-31 d.5 0114-0800 zjazdu	WTW PKSM	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność = 12 poz.79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 722,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>722,000</b>
78	KNR 2-31 d.5 0114-0800 chodnik	WTW PKSM	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność = 7 poz.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 056,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 056,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNR 2-31 d.5 0511-0301 zjazdy	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) 722	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 722,000	 <b>RAZEM</b> <b>722,000</b>
80	KNR 2-31 d.5 0511-0300 chodnik	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) 1056	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 056,000	 <b>RAZEM</b> <b>1 056,000</b>
81	KNR 2-01 d.5 0506-0100	D.02.00.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie. Grunt kategorii I-III. 1620	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 620,000	 <b>RAZEM</b> <b>1 620,000</b>
82	KNR 2-01 d.5 0510-0100	D.02.00.01	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm. 1620	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 620,000	 <b>RAZEM</b> <b>1 620,000</b>
83	KNR 2-01 d.5 0510-0200	D.02.00.01	Humusowanie i obsianie skarp. Dodatek za każde następne 5 cm humusu. poz.82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 620,000	 <b>RAZEM</b> <b>1 620,000</b>
<b>6 45233222-1</b>			<b>Poszerzenie jezdni i skrzyżowanie z ul. Poprzeczną</b>			
84	KNR 2-31 d.6 0114-0500 ul. Poprzeczna	WTW PKSM	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (15266,8-14556,53)*1,5 43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 065,405 43,000	 <b>RAZEM</b> <b>1 108,405</b>
85	KNR 2-31 d.6 0114-0600	WTW PKSM	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm Krotność = 25 poz.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 108,405	 <b>RAZEM</b> <b>1 108,405</b>
86	KNR 2-31 d.6 0114-0700 Poszerzenie ul. Poprzeczna	WTW PKSM	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (15266,8-14556,53)*1,0 43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 710,270 43,000	 <b>RAZEM</b> <b>753,270</b>
87	KNR 2-31 d.6 0114-0800 Poszerzenie	WTW PKSM	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność = 12 poz.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 753,270	 <b>RAZEM</b> <b>753,270</b>
88	KNR 2-31 d.6 1004-0700 Poszerzenie ul. Poprzeczna	WTW Z	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem Krotność = 2 poz.86*0,5 43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 376,635 43,000	 <b>RAZEM</b> <b>419,635</b>
89	KNR 2-31 d.6 0110-0100 14+556,53 - 15+213,42 15+213,42 - 15+266,80	WTW AC22P	Podbudowy z mieszanki mineralno-bitumicznych AC22P. Mieszanki o lepiszczu asfaltowym. Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm Poszerzenie (15213,42-14556,53)*0,5  (15266,8-15213,42)*0,8  ul. Poprzeczna 43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 328,445 42,704 43,000	 <b>RAZEM</b> <b>414,149</b>
90	KNR 2-31 d.6 0110-0200	WTW AC22P	Podbudowy z mieszanki mineralno-bitumicznych AC22P. Mieszanki o lepiszczu asfaltowym. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 12 poz.89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 414,149	 <b>RAZEM</b> <b>414,149</b>
91	KNR AT-03 d.6 0101-0100	D.01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm  15266,8-14556,53	m m	 710,270	 <b>RAZEM</b> <b>710,270</b>
92	KNR 2-31 d.6 1004-0700	WTW Z	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem Krotność = 2 poz.93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 589,047	 <b>RAZEM</b> <b>589,047</b>



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	P-1e P-6 P-3a		(6,3+18,3+11,8+7+6,6+25+7,3+5+3+3+5+3+5+17+9)*0,12 333,2*0,08 (8,7+11,2+24,4+12,4+37,7+19,3+23,5+30,5)*0,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15,876 26,656 33,540	
					<b>RAZEM</b>	<b>132,568</b>
105 d.7	KNR AT-04 0203-01  P-10 P-14	D.07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie 6,8*4*0,5 6,5*0,375	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  13,600 2,438	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,038</b>
<b>8</b>	<b>45233290-8</b>		<b>Tymczasowa organizacja ruchu</b>			
106 d.8		D.00.00.00	Wykonanie oznakowania na czas prowadzenia robót wraz z montażem i demontażem oznakowania (całość) zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu 1	kpl.  kpl.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>