

## **Przedmiar robót**

Obiekt	Przebudowa drogi w ciągu ul. Harcerskiej w Barwicach
Rodzaj robót	Kanalizacja deszczowa
Branża	sanitarna
Kod CPV	45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej 45232460-4 - Roboty sanitarne 45232440-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
Lokalizacja	ul. Harcerska, m. Barwice, dz. nr 125, 131, 53 obr. 003 Barwice
Inwestor	Gmina Barwice, ul. Zwycięzców 22 78-460 Barwice
Biuro kosztorysowe	IST PROJEKT. Biuro projektowo - kosztorysowe. Monika Machniewska ul. F. Nowowiejskiego 9A/30, 75-587 Koszalin

---

Sporządził      mgr inż. Monika Machniewska

---

Koszalin, lipiec 2021r

**Charakterystyka obiektu**

Przebudowa drogi w ciągu ul. Harcerskiej w Barwicach

Zakres wyceny obejmuje wykonanie kanalizacji deszczowej w ul. Harcerskiej w Barwicach

Zestawienie podstawowych elementów dla kanalizacji deszczowej:

- rura PVC DN/OD 200 SN8 SDR 34 (lita) - L= 30,00 m
- rura PVC DN/OD 250 SN8 SDR 34 (lita) - L= 317,00 m
- rura PVC DN/OD 315 SN8 SDR 34 (lita) - L= 56,00 m
- studnia bet. DN/ID 1200 - 8 szt.
- studnia bet. DN/ID 1200 z kaskadą zewnętrzną - 3 szt.
- separator koalescencyjny z osadnikiem DN2000 - 1 szt.
- wpusty uliczny betonowe DN/ID 500 z osadnikiem H=1,0 m i kratą uchylną - 7 szt.

Rurociągi układane na podsypce piaskowej o gr. 10cm następnie obsypane pospółką do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Przewidziana całkowita wymiana gruntu.

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa drogi w ciągu ul. Harcerskiej w Barwicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>				
<b>1.1. ROBOTY ZIEMNE</b>				
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym  (56+317)/1000	km razem	0,37 0,37
2	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km  WYL-St-k 1,1*(0+1,33)/2*7,8 St-k - SEP 1,1*(1,33+1,3)/2*2,8 SEP-kd1 1,1*(1,3+2,17)/2*45 kd1-kd2 1,05*(2,17+1,91)/2*8 kd-kd3 1,05*(1,91+1,85)/2*33,3 kd3-kd4 1,05*(1,85+3,03)/2*49,35 kd4-kd5 1,05*(3,03+2,75)/2*6,6 kd5-kd6 1,05*(2,75+1,94)/2*32,35 kd6-kd7 1,05*(1,94+1,37)/2*39,55 kd1-kd8 1,05*(2,17+1,85)/2*51,85 kd8-kd9 1,05*(1,85+1,29)/2*49,85 kd5-kd10 1,05*(2,28+1,75)/2*46 studnia bet. 1200 2,5*2,5*2*11 separator 3,5*3,5*3	m <sup>3</sup> razem	5,71 4,05 85,88 17,14 65,73 126,43 20,03 79,65 68,73 109,43 82,18 97,32 137,5 36,75 936,53
3	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność: 10)  936,53	m <sup>3</sup> razem	936,53 936,53
4	KNR 2-01 0322/04 - analogia	Umocnienie wykopów - systemowe z rozporami  kd1-kd2 2*(2,17+1,91)/2*8 kd-kd3 2*(1,91+1,85)/2*33,3 kd3-kd4 2*(1,85+3,03)/2*49,35 kd4-kd5 2*(3,03+2,75)/2*6,6 kd5-kd6 2*(2,75+1,94)/2*32,35 kd6-kd7 2*(1,94+1,37)/2*39,55 kd1-kd8 2*(2,17+1,85)/2*51,85 kd8-kd9 2*(1,85+1,29)/2*49,85 kd5-kd10 2*(2,28+1,75)/2*46 studnia bet. 1200 2*2,5*2*11 separator 2*3,5*3	m <sup>2</sup> razem	32,64 125,208 240,828 38,148 151,722 130,911 208,437 156,529 185,38 110 21 1.400,803
5	KNR 2-01 0202/05	Przywóz piasku na wymianę gruntu  661,79	m <sup>3</sup> razem	661,79 661,79
6	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku (Krotność: 10)  661,79	m <sup>3</sup> razem	661,79 661,79
7	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku  936,53 -39,45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	936,53 -39,45

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa drogi w ciągu ul. Harcerskiej w Barwicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		-201,0 studnia bet. 1200 $-3,14*(1,2/2)^2*2*11$ separator $-3,14*(2/2)^2*3$	m3 m3 m3	-201 -24,87 -9,42
			razem	661,79
8	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami  661,79	  m3	  661,79
			razem	661,79
<b>1.2. ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
9	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm  PVC315 1,1*0,1*56 PVC250 1,05*0,1*317	  m3 m3	  6,16 33,29
			razem	39,45
10	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury  PVC315 1,1*(0,3+0,315)*56 $-3,14*(0,315/2)^2*56$ PVC250 1,05*(0,3+0,25)*317 $-3,14*(0,25/2)^2*317$	  m3 m3 m3	  37,88 -4,36 183,07
			razem	-15,55
			razem	201,04
11	KNR-W 2-18 0408/05	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk  56	  m	  56
			razem	56
12	KNR-W 2-18 0408/04	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk  317	  m	  317
			razem	317
13	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk - kaskada  3	  m	  3
			razem	3
14	KNR-W 2-18 0513/03 - analogia	Separator koalescencyjny dn2000  1	  kpl	  1
			razem	1
15	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości do 3m  8	  studnię	  8
			razem	8
16	KNR-W 2-18 0513/03 - ANALOGIA	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m - kaskadowa  3	  studnię	  3
			razem	3
17	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót  317+56	  m	  373
			razem	373
18	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltr o średnicy do 50mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m  300	  szt	  300

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa drogi w ciągu ul. Harcerskiej w Barwicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	szt 300
19	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie wody  24*10	godz. razem	240 240
20	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm  56	m razem	56 56
21	KNR 2-18 0804/03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm  317	m razem	317 317
22	KNR 2-01 0519/01 - analogia	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami ażurowymi grubości 8cm wykonywanymi na mokro na podsypce  dno 1,5*3 skarpy 2*3*2	m2 m2 razem	4,5 12 16,5
23	KNR 2-31 0105/03	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm  16,5	m2 razem	16,5 16,5
24	KNR 2-31 0105/04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm (Krotność: 17)  16,5	m2 razem	16,5 16,5
25	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm  1,15*1,3	m2 razem	1,495 1,495
26	KNR 2-31 0109/04	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm (Krotność: 2)  1,15*1,3	m2 razem	1,495 1,495
27	KNR 2-31 0602/03 - analogia	Wylot żelbetowy prefabrykowany DN300 wraz z kratą stalową  1	szt razem	1 1
<b>2. PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>				
<b>2.1. ROBOTY ZIEMNE</b>				
28	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym  30/1000	km razem	0,03 0,03
29	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km  kd7-WP1 1,0*(1,37+1,3)/2*2,05 kd9-WP5 1,0*(1,29+1,3)/2*1,6 kd1-WP4 1,0*(1,32+1,3)/2*6,05 d3-WP3 1,0*(1,19+1,3)/2*6,7 kd10-WP7 1,0*(1,54+1,3)/2*3,35 kd5-WP6 1,0*(1,24+1,4)/2*8,2	m3 m3 m3 m3 m3 m3	2,74 2,07 7,93 8,34 4,76 10,82

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa drogi w ciągu ul. Harcerskiej w Barwicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		kd6-WP2 1,0*(1,51+1,4)/2*2 1,5*1,5*1,8*7	m3 m3 m3	2,91 28,35 67,92
		razem	m3	67,92
30	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładoczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność: 10)  67,92	m3 m3	67,92 67,92
		razem	m3	67,92
31	KNR 2-01 0202/05	Przywóz piasku na wymianę gruntu  50,86	m3 m3	50,86 50,86
		razem	m3	50,86
32	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładoczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku (Krotność: 10)  50,86	m3 m3	50,86 50,86
		razem	m3	50,86
33	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku  67,92 -3 -14,06	m3 m3 m3 m3	67,92 -3 -14,06 50,86
		razem	m3	50,86
34	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami  50,86	m3 m3	50,86 50,86
		razem	m3	50,86
		<b>2.2. ROBOTY MONTAŻOWE</b>		
35	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm  1,0*0,1*30	m3 m3	3 3
		razem	m3	3
36	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury  1,0*(0,3+0,2)*30 -3,14*(0,2/2)^2*30	m3 m3 m3	15 -0,94 14,06
		razem	m3	14,06
37	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk  30	m m	30 30
		razem	m	30
38	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - adapter PVC200  7	szt szt	7 7
		razem	szt	7
39	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu z kratą uchylną  7	szt szt	7 7
		razem	szt	7
40	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót  30	m m	30 30
		razem	m	30

**Tabela przedmiaru robót**

Przebudowa drogi w ciągu ul. Harcerskiej w Barwicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
41	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm		
		30	m	30
		razem	m	30

**Tabela elementów scalonych**

Przebudowa drogi w ciągu ul. Harcerskiej w Barwicach

Nr	Opis
1.	<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>
1.1.	ROBOTY ZIEMNE
1.2.	ROBOTY MONTAŻOWE
2.	<b>PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>
2.1.	ROBOTY ZIEMNE
2.2.	ROBOTY MONTAŻOWE