

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: Sieć wodociągowa, kanalizacja deszczowa  
ADRES INWESTYCJI: obręb Bolesławice dz. nr 82/17,82/16,137/2  
INWESTOR: Gmina Kobylnica  
ADRES INWESTORA: 76-251 Kobylnica ul. Główna 20  
WYKONAWCA:  
ADRES WYKONAWCY:  
BRANŻE:  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
Instalacji sieci zewnętrznych Kamil Zieliński  
DATA OPRACOWANIA: 25.03.2021r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

# OPIS TECHNICZNY

Przedmiotem opracowania jest projekt sieci kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej i przyłączy wodociągowych w Bolesławicach gmina Kobylnica dz. Nr 82/16,82/17 i 137/2.

Zakres opracowania obejmuje :

## **Odcinek Wi – Sd6 :**

- wykopy pod ułożenie rurociągów sieci kanalizacji deszczowej 433,81 m<sup>3</sup>
- wykonanie podsypki oraz obsypki piaskowej pod rurociągi kanalizacji deszczowej w ilości 83,07 m<sup>3</sup>
- ułożenie rurociągów kanalizacji deszczowej z rur PCV o śr. 200 mm SN8 o długości 28,05 m
- ułożenie rurociągów kanalizacji deszczowej z rur PCV o śr. 250 mm SN8 o długości 163,75 m
- montaż studni osadnikowych betonowych DN500 – 6 szt
- montaż studni PCV DN 400 – 6 szt
- zasypywanie wykopów nowym piaskiem 350,74 m<sup>3</sup>
- oznakowanie trasy przebiegu sieci kanalizacji deszczowej
- wykonanie prób szczelności kanałów kanalizacji deszczowej
- rozebranie i odtworzenie nawierzchni

## **Przyłącza wodociągowe:**

- wykopy pod ułożenie rurociągów wodociągowych - 33,48 m<sup>3</sup>
- wykonanie podsypki oraz obsypki piaskowej pod rurociągi sieci wodociągowej w ilości 9,72 m<sup>3</sup>
- ułożenie rurociągów wodociągowych z rur PE o śr. 32 mm o długości 21,60 m
- montaż nawiertek wraz z zasuwami – 5 szt
- zasypywanie wykopów nowym piaskiem 23,76 m<sup>3</sup>
- oznakowanie trasy przebiegu sieci wodociągowej
- wykonanie prób szczelności kanałów sieci wodociągowej
- rozebranie i odtworzenie nawierzchni

## **Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa K1-K6:**

- wykopy pod ułożenie rurociągów wodociągowych - 247,15 m<sup>3</sup>
- wykonanie podsypki oraz obsypki piaskowej pod rurociągi sieci wodociągowej w ilości 76,71 m<sup>3</sup>
- ułożenie rurociągów kanalizacji tłocznej rur PE o śr. 40 mm o długości 29 m
- ułożenie rurociągów kanalizacji tłocznej rur PE o śr. 63 mm o długości 141,45 m
- montaż nawiertek wraz z zasuwami – 6 szt
- zasypywanie wykopów nowym piaskiem 170,40 m<sup>3</sup>
- oznakowanie trasy przebiegu sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej
- wykonanie prób szczelności kanałów sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej

## **Kanalizacja deszczowa Si – Wi :**

- wykopy pod ułożenie rurociągów sieci kanalizacji deszczowej 154,33 m<sup>3</sup>
- wykonanie podsypki oraz obsypki piaskowej pod rurociągi kanalizacji deszczowej w ilości 19,80 m<sup>3</sup>
- ułożenie rurociągów kanalizacji deszczowej z rur PCV o śr. 250 mm SN8 o długości 11,30 m
- ułożenie rurociągów kanalizacji deszczowej z rur PCV o śr. 315 mm SN8 o długości 44 m
- montaż studni PCV DN 600 – 2 szt
- zasypywanie wykopów nowym piaskiem 350,74 m<sup>3</sup>
- wykonanie przewiertów sterowanych rurą PE-RC o średnicy 400x23,7 mm o długości 11,30 m
- oznakowanie trasy przebiegu sieci kanalizacji deszczowej
- wykonanie prób szczelności kanałów kanalizacji deszczowej
- rozebranie i odtworzenie nawierzchni
- rozebranie i odtworzenie istniejących barier



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA Wi - Sd6</b>			
1 d.1	KNKRB 6 0805-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 12 cm i spoinach wypełnionych piaskiem	m2		
		163,75 * 2	m2	327,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>327,500</b>
2 d.1	KNNR 1 202-4	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.lyżki 0.25 m3, grunt kat.III-IV	m3		
		433,81 * 0,8	m3	347,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>347,05</b>
3 d.1	KNNR 1 301-2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km kat.gruntu III	m3		
		433,81 * 0,2	m3	86,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,76</b>
4 d.1	KNNR 1 0313-08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. III-IV	m2		
		738,40	m2	738,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>738,400</b>
5 d.1	KNNR 1 527-1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, o rozpiętości do 4.00 m	kpl		
		2	kpl	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
6 d.1	KNNR 1 529-1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, o rozpiętości do 4.00 m	kpl		
		9	kpl	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
7 d.1	KNNR 4 1411-2	Podłoże z materiałów sypkich o gr.15 cm	m3		
		184,6 * 0,15 * 1	m3	27,69	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,69</b>
8 d.1	KNNR 4 1308-3	Rurociągi z PVC ze ścianką litą łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm SN 8,SDR 34	m		
		20,85	m	20,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,85</b>
9 d.1	KNNR 4 1308-04	Rurociągi z PVC ze ścianką litą łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 250 mm SN 8, SDR 34	m		
		163,75	m	163,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,75</b>
10 d.1	KNNR 4 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - redukcja 250/200	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
11 d.1	KNNR 4 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - kolano	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12 d.1	KNNR 4 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - korek	szt		
		7	szt	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
13 d.1	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
14 d.1	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
16 d.1	KNNR 4 1411-4	Podłoże z materiałów sypkich o gr.25 cm - nasypianie 30cm nad wierzch rur	m3		
		184,6 * 0,3 * 1	m3	55,38	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,38</b>
17 d.1	KNNR 1 527- 6	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, o rozpiętości do 4.00 m	kpl		
		poz.5	kpl	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
18 d.1	KNNR 1 529- 6	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, o rozpiętości do 4.00 m	kpl		
		poz.6	kpl	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
19 d.1	KNNR 1 214- 4	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat.gruntu I-II - zasypanie piaskiem	m3		
		((poz.2 + poz.3) - (poz.7 + poz.16)) * 0,8	m3	280,59	
				<b>RAZEM</b>	<b>280,59</b>
20 d.1	KNNR 1 318- 1	Zасыpywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 1.5 m, grunt.kat.I-III - zasypanie piaskiem	m3		
		((poz.2 + poz.3) - (poz.7 + poz.16)) * 0,2	m3	70,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,15</b>
<b>2</b>		<b>PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE DO GRANIC DZIAŁEK</b>			
21 d.2	KNNR 1 202- 4	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.III-IV	m3		
		33,48 * 0,8	m3	26,78	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,78</b>
22 d.2	KNNR 1 301- 2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km kat.gruntu III	m3		
		33,48 * 0,2	m3	6,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,70</b>
23 d.2	KNNR 1 527- 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, o rozpiętości do 4.00 m	kpl		
		5	kpl	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
24 d.2	KNNR 1 529- 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, o rozpiętości do 4.00 m	kpl		
		4	kpl	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
25 d.2	KNNR 4 1411-2	Podłoże z materiałów sypkich o gr.15 cm	m3		
		21,6 * 0,15 * 1	m3	3,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,24</b>
26 d.2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
		21,6	m	21,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,600</b>
27 d.2	KNNR 4 1702-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - Skręcana dwuczłonowa obejma do nawiercania 90x1"	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
28 d.2	KNNR 4 1105-01	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową o śr.25 mm	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		21,6	m	21,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,600</b>
30 d.2	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - korek DN32	złąc z.		
		5	złąc z.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
31 d.2	KNNR 4 1411-4	Podłoże z materiałów sypkich o gr.25 cm - nasypianie 30cm nad wierzch rur	m3		
		21,6 * 0,3 * 1	m3	6,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,48</b>
32 d.2	KNNR 1 527- 6	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, o rozpiętości do 4.00 m	kpl		
		poz.23	kpl	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
33 d.2	KNNR 1 529- 6	Demontaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów, o rozpiętości do 4.00 m	kpl		
		poz.24	kpl	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
34 d.2	KNNR 1 214- 4	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat.gruntu I-II - zasypanie piaskiem	m3		
		((poz.21 + poz.22) - (poz.25 + poz.31)) * 0,8	m3	19,01	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,01</b>
35 d.2	KNNR 1 318- 1	Zасыpywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 1.5 m, grunt.kat.I-III - zasypanie piaskiem	m3		
		((poz.21 + poz.22) - (poz.25 + poz.31)) * 0,2	m3	4,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,75</b>
<b>3</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA Si - Wi</b>			
36 d.3	KNK 2-06 0809-02	Rozbiórka krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		34	m	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
37 d.3	KNKRB 6 0805-05	Rozebranie chodników z kostki typu pol bruk na podsypce piaskowej	m2		
		45	m2	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
38 d.3	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		34	m	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
39 d.3	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 5	m		
		34	m	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
40 d.3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm mechanicznie	m2		
		27,20	m2	27,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,200</b>
41 d.3	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		10	m2	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
42 d.3	KNNR 1 202- 4	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.III-IV	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		154,33 * 0,8	m3	123,46	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,46</b>
43	KNNR 1 301-2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km kat.gruntu III	m3		
		154,33 * 0,2	m3	30,87	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,87</b>
44	KNNR 1 0313-08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. III-IV	m2		
		264	m2	264,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>264,000</b>
45	KNNR 4 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.400x23,7 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		11,30	m	11,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,300</b>
46	KNNR 1 527-1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, o rozpiętości do 4.00 m	kpl		
		3	kpl	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
47	KNNR 1 529-1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, o rozpiętości do 4.00 m	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
48	KNNR 4 1411-2	Podłoże z materiałów sypkich o gr.15 cm	m3		
		44 * 0,15 * 1	m3	6,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,60</b>
49	KNNR 4 1308-04	Rurociągi z PVC ze ścianką litą łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 250 mm SN 8, SDR 34	m		
		11,30	m	11,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,30</b>
50	KNNR 4 1308-05	Rurociągi z PVC ze ścianką litą łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 315 mm SN 8, SDR 34	m		
		44	m	44,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,00</b>
51	KNNR 4 1321-05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - korek 315.	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
52	KNNR 4 1321-05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - redukcja 315/250	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
53	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
54	KNNR 4 1411-4	Podłoże z materiałów sypkich o gr.25 cm - nasypianie 30cm nad wierzch rur	m3		
		44 * 0,3 * 1	m3	13,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,20</b>
55	KNNR 10 0409-01	Ułożenie krawężników betonowych na podsypce cementowo piaskowej	m		
		34	m	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
56	KNNR 0-11 0320-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem [ Materiał z demontażu ]	m2		
		45	m2	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.3	KNKRB 6 03	Demontaż oraz montaż barierek	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
58 d.3	KNKRB 6 0306-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca asfaltowa o grub.po zagęszcz. 4 cm	m2		
		27,20	m2	27,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,200</b>
59 d.3	KNNR 1 527- 6	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, o rozpiętości do 4.00 m	kpl		
		poz.46	kpl	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
60 d.3	KNNR 1 529- 6	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, o rozpiętości do 4.00 m	kpl		
		poz.47	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
61 d.3	KNNR 1 214- 4	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat.gruntu I-II - zasypanie piaskiem	m3		
		((poz.42 + poz.43) - (poz.48 + poz.54)) * 0,8	m3	107,62	
				<b>RAZEM</b>	<b>107,62</b>
62 d.3	KNNR 1 318- 1	Zасыpywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 1.5 m, grunt.kat.I-III - zasypanie piaskiem	m3		
		((poz.42 + poz.43) - (poz.48 + poz.54)) * 0,2	m3	26,91	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,91</b>
63 d.3	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m3		
		13,60	m3	13,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,600</b>
64 d.3	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 5	m3		
		13,60	m3	13,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,600</b>