

---

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

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Słonecznej od rowu odpływowego do posesji nr 16  
ADRES INWESTYCJI : Zielonka, ul. Słoneczna  
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp.z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Adam Marcinkiewicz  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2016

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0,228+0,016	km km	0,244	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,244</b>
2 d.1	KNR-W 2-25 0408-05	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m <sup>2</sup> ) - rozebranie  > do ponownego ułożenia 2500*0,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1875,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1875,000</b>
3 d.1	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (244*1*1,8+1*2*2,6*4)*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	368,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>368,000</b>
4 d.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV  > odległość określi wykonawca 0,15*0,15*3,14*228+0,08*0,08*3,14*16+0,7*0,7*3,14*2,5*4+0,2*0,2*3,14*1,8*7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	33,398	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,398</b>
5 d.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (244*1*1,8+1*2*2,6*4)*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	92,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,000</b>
6 d.1	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 244*1,8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	878,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>878,400</b>
7 d.1	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km  > grunt rodzimy z wykopu poz.3+poz.5-poz.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	426,602	
				<b>RAZEM</b>	<b>426,602</b>
8 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	426,602	
				<b>RAZEM</b>	<b>426,602</b>
9 d.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.8+poz.14+poz.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	581,294	
				<b>RAZEM</b>	<b>581,294</b>
10 d.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 1*100	szt. szt.	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
11 d.1	KNR-W 2-01 0604-01 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm  > wartość szacunkowa dokładną ilość określi wykonawca 10*24	godz. godz.	240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
12 d.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 9	kpl. kpl.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
13 d.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.12	kpl. kpl.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
14 d.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 228*0,1*1+16*0,1*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,400</b>
15 d.2	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja  > obsypka kanału 0,6*1*244-0,15*0,15*3,14*228	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	130,292	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,292</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		16	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
17	KNR-W 2-18 d.2 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		228	m	228,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>228,000</b>
18	KNR-W 2-18 d.2 0422-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm > regulator przepływu Techneau HydroVortex VUB 01015 D3 lub równoważny	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNR-W 2-18 d.2 0513-07	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni murowana 0,6*0,6*3,14*0,15*4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,678	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,678</b>
20	KNR-W 2-18 d.2 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		4	stud.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
21	KNR-W 2-18 d.2 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1 poz.20	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
22	KNR-W 2-18 d.2 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
23	KNR-W 2-18 d.2 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>3</b>	<b>Separator</b>				
24	KNR-W 2-01 d.3 0808-03	Wykopki z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szer. wykopu 2,0-3,0 m. 2,5*2,5*2,2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,750</b>
25	KNR-W 2-18 d.3 0510-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m <sup>3</sup>		
		1*1*3,14*0,15	m <sup>3</sup>	0,471	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,471</b>
26	KNR-W 7-04 d.3 0502-02 analogia	Zespół urządzeń zblokowanej oczyszczalni ścieków (biobloki). Masa do 13.8 t. Montaż sposobem półmechanicznym >separator Ekol-Unicon, ESK 40 lub równoważny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	KNR-W 2-01 d.3 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.24-poz.28	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7,470	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,470</b>
28	KNR-W 4-01 d.3 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) 1*1*3,14*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,280</b>
29	KNR-W 4-01 d.3 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km > odległość określi wykonawca poz.28	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,280</b>
30	KNR-W 2-01 d.3 0606-02	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 6 m- rozstawa co 0.5 m- 32szt separator + 28 osadnik = 60 szt.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
31	KNR-W 2-01 d.3 0604-01	Pompowanie- analogia.	godz.		
		24	godz.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
<b>4</b>	<b>Wylot</b>				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR-W 2-18 d.4 0507-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m 1,2*0,85*0,5*2+1,05*0,7*0,5*2+0,5*0,7+0,85*0,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,785	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,785</b>
33	KNR-W 2-18 d.4 0501-01	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali do 8 mm - konstrukcje proste 0,02	t t	 0,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,020</b>
34	KNR-W 2-18 d.4 0508-02	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ściany proste i łukowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0,8*1,35*0,15+0,7*1,05*0,5*0,15*2+0,5*0,7*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,325	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,325</b>
35	KNR-W 2-18 d.4 0613-06	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na gorąco - każda następna warstwa Krotność = 2 0,7*1,05*0,5*2+0,15*1,2*2+0,15*0,85*2+0,8*0,85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,030	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,030</b>
36	KNR 9-11 d.4 0201-02 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadłe do osi drogi sposobem ręcznym 2,8*1,5+1,5*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,700</b>
37	KNR 2-01 d.4 0518-01	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym z filtrem odwrotnym > gabiony gr 30cm 1,5*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
38	KNP 16 d.4 0212-02.01	Zabudowanie skarp wykopów - palisada z pali śr. 8-12 cm dł. 1.5 m wbitych na gł. 1.0 m w gruncie kat. III 1,5	m m	 1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
39	KNR 2-01 d.4 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
<b>5</b>		<b>Roboty odtworzeniowe i uzupełniające</b>			
40	KNR-W 2-25 d.5 0408-02	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1875,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1875,000</b>
41	KNR-W 2-25 d.5 0408-03	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - budowa > płyty z rozbiórki poz.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1875,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1875,000</b>
42	KNR-W 2-01 d.5 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 1200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200,000</b>
43	d.5 wycena indywidualna	Oplaty za zajęcie pasa drogowego i towarzyszące 1	kpl kpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44	d.5 wycena indywidualna	Powykonawczy monitoring kanału kamerą 1	kpl kpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>