



---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ - ETAP I  
ADRES INWESTYCJI : TUŁOWICE  
INWESTOR : Gmina Tułowice  
ADRES INWESTORA : Urząd Gminy, ul. Szkolna 1, 49-130 Tułowice  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MIROSŁAW BRZEZINSKI  
DATA OPRACOWANIA : 2013-12-07

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :           zł

*Słownie:*

Podpis autora

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>						
<b>1</b>			<b>KOLEKTORY GRAWITACYJNE</b>			
<b>1.1</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTAWCZE</b>			
1	KNNR 1 d.1.1 0111-01	SST 01.01.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.020	km km		
					0.020	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
2	KNNR 1 d.1.1 0210-03	SST 01.02.00	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 53.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
					53.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>53.200</b>
3	KNNR 1 d.1.1 0307-02	SST 01.02.00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 48.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
					48.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.200</b>
4	KNNR 11 d.1.1 0501-05	SST 01.02.00	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 21.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
					21.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.500</b>
5	KNNR 1 d.1.1 0313-02 0313-06	SST 01.02.00	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości 1.1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV 76.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					76.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
6	KNNR 1 d.1.1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-01	SST 01.02.00	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) 29.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
					29.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.300</b>
7	KNNR 1 d.1.1 0221-02	SST 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III - Odwóz nadmiaru gruntu. 2.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
					2.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.900</b>
<b>1.2</b>			<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
8	KNNR 11 d.1.2 0502-05	SST 01.03.00	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 400 mm 22.0	m m		
					22.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
9	KNNR 11 d.1.2 0405-03	SST 01.03.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 1	szt. szt.		
					1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 11 d.1.2 0405-04	SST 01.03.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości -1	szt. szt.		
					-1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>-1.000</b>
11	KNNR 4 d.1.2 1413-05	SST 01.03.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.		
					1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 4 d.1.2 1413-06	SST 01.03.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
					2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNNR 4 d.1.2 1413-07	SST 01.03.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni murowana 1.38	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
					1.380	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.380</b>
14	KNNR 4 d.1.2 1421-03	SST 01.03.00	Płyty żelbetowe na studniach o śr.1500 mm 1	kpl. kpl.		
					1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>			<b>RUROCIĄG TŁOCZNY</b>			
<b>2.1</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTAWCZE</b>			
15	KNNR 1 d.2.1 0111-01	SST 01.01.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - Geodezyjne wytyczenie trasy rurociągu.	km		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0.354	km	0.354	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.354</b>
16	KNNR 1 d.2.1 0210-03	SST 01.02.00	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 512.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 512.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>512.000</b>
17	KNNR 1 d.2.1 0307-02	SST 01.02.00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 45.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 45.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
18	KNNR 1 d.2.1 0313-01 0313-05	SST 01.02.00	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości 1.2 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1033.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1033.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1033.000</b>
19	KNNR 11 d.2.1 0501-05	SST 01.02.00	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 215.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 215.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>215.600</b>
20	KNNR 1 d.2.1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	SST 01.02.00	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 350.4+11.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 362.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>362.100</b>
21	KNNR 1 d.2.1 0221-02	SST 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III - Odwóz nadmiaru gruntu. 231.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 231.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>231.100</b>
<b>2.2</b>			<b>MONTAŻ RUROCIĄGÓW</b>			
22	KNNR 4 d.2.2 1009-11	SST 01.03.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm 295.0	m m	 295.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>295.000</b>
23	KNNR 4 d.2.2 1010-11	SST 01.03.00	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 250 mm 30	złącz. złącz.	 30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
24	KNNR 4 d.2.2 1009-15	SST 01.03.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 400 mm 5.5	m m	 5.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
25	KNNR 4 d.2.2 1010-15	SST 01.03.00	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 400 mm 2	złącz. złącz.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNNR 11 d.2.2 0402-08	SST 01.04.00	Przeziery sterowany w osłonie z bentonitu rurąPE 250 mm maszyną do wierceń poziomych w gruntach kat. III-IV 18.0	m m	 18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
27	KNR AT-17 d.2.2 0101-05	SST 01.03.00	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 12	cm cm	 12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
28	KNR 2-19 d.2.2 0219-01	SST 01.03.00	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 315.5	m m	 315.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>315.500</b>
29	KNR 2-19 d.2.2 0218-01	SST 01.03.00	Zabezpieczenie kabla w ziemi 1	zabezp. zabezp.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>			<b>PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW - P - 21</b>			
<b>3.1</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE.</b>			
30	KNR 9-06 d.3.1 0101-09	SST 03.00.00	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 10 m, grunt kat. IV 27.2	m m	 27.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.200</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.3.1	KNNR 1 0204-04 z.sz.2.1.1. 9906-04/02 z.sz.2.1.5. 9908-01	SST 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - praca w gruncie oblepiającym - ponadnormatywna głębokość wykopu	m <sup>3</sup>		
			266.55	m <sup>3</sup>	266.550	
					<b>RAZEM</b>	<b>266.550</b>
32 d.3.1	KNR 2-14 0601-03	SST 03.00.00	Zakładanie kleszczy stalowych jednostronnych pojedynczych na ścianki szczelne i palisady stalowej z ceowników o wysokości do 240 mm - montaż z łądu	t		
			5.765	t	5.765	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.765</b>
33 d.3.1	KNR 9-06 0102-09	SST 03.00.00	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 10 m, grunt kat. IV	m		
			27.2	m	27.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.200</b>
34 d.3.1	KNNR 1 0603-01	SST 01.02.00	Pompowanie wody z wykopu pompa spalinowa o wyd. 20m <sup>3</sup> /h	godz.		
			28.0	godz.	28.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
35 d.3.1	KNNR 1 0618-02	SST 01.03.00	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 600 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.3.1	analiza indywidualna	SST 01.02.00	Koszt zakupu piasku do obsypki przepompowni	m <sup>3</sup>		
			212.55	m <sup>3</sup>	212.550	
					<b>RAZEM</b>	<b>212.550</b>
37 d.3.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-01 analiza indywidualna	SST 01.02.00	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m <sup>3</sup>		
			212.55	m <sup>3</sup>	212.550	
					<b>RAZEM</b>	<b>212.550</b>
<b>3.2</b>			<b>ROBOTY BUDOWLANO - MONTAZOWE</b>			
38 d.3.2	KNNR 11 0501-03 uwaga p.tab.	SST 01.03.00	Podłoża z betonu - podłoże o grub.do 15 cm	m <sup>3</sup>		
			2.90	m <sup>3</sup>	2.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.900</b>
39 d.3.2	KNR 2-02 1925-01	SST 01.05.00	Montaż elementów prefabrykowanych - ścian zbiorników walcowych Ustawienie kompletnej przepompowni fi 2000 mm i komory retencyjnej fi 2000 mm	elem.		
			2	elem.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4</b>			<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEPOMPOWNI</b>			
40 d.4	KNNR 2 1603-02	SST 01.05.00	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
			120.0	m	120.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
41 d.4	KNR 2-02 1808-07	SST 01.05.00	Brama o wysokości 1,6 m ,szer. 3,0 m z siatki w ramie stalowych na gotowych słupkachWrota z furtkami wysokości 1.6 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.4	KNNR 6 0113-01	SST 02.02.00	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
			121.0	m <sup>2</sup>	121.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>121.000</b>
43 d.4	KNNR 6 0113-04	SST 02.02.00	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
			121.0	m <sup>2</sup>	121.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>121.000</b>
44 d.4	KNNR 6 0105-06	SST 01.05.00	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m <sup>2</sup>		
			121.0	m <sup>2</sup>	121.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>121.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR AT-03 d.4 0304-03	SST 02.04.00	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej 121.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 121.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>121.000</b>
46	kalk. własna d.4	SST 01.05.00	Tablica informacyjna - oznakowanie terenu przepompowni Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej 1	szt szt	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNNR 6 d.4 0404-05	SST 02.05.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 19.0	m m	 19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>