

**Inwestor:**

Tyskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o  
Budowlanych 59  
43-100 Tychy

**Wykonawca:****Przedmiar**

**Nazwa budowy:** Budowa odwodnienia budynku przy ul. Nowokościelnej 11-11A-11B-11C w Tychach

**Adres budowy:** ul. Nowokościelna 11-11A-11B-11C, 43-100 Tychy

**Obiekt:** odwodnienie

**Data oprac.:** 2021-03-12

**Podstawa opracowania:** KNR 2-01W, KNR 2-31I, KNR 2-31, KNR 4-01W, KNNR 1, KNR 2-19, KNR 19-01, KNR 2-01, Orgbud 920, KNR 2-18W, KNR 2-18, AW, KNR 2-31E, KNR 4-04, KNNR N004

Sporządził:

Sprawdził:

**Książka przedmiarów**

<b>1. Roboty rozbiórkowe</b>		
1	<i>KNR 2-31E 0805-01-050</i> <i>Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej</i> <i>krotność= 1,00</i>	80,00 m2
1. 40,0*2,0		80,00
2	<i>KNR 2-31I 0813-01-040</i> <i>Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej</i> <i>krotność= 1,00</i>	20,00 m
3	<i>KNR 2-31I 0802-01-050</i> <i>Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm</i> <i>krotność= 1,00</i>	80,00 m2
4	<i>KNR 2-31I 0802-05-050</i> <i>Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm</i> <i>krotność= 1,00</i>	80,00 m2
5	<i>KNR 4-04 1103-01-060</i> <i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku koparko-ładowarką samochodów samowytadowczych przez 3 samochody na zmianę roboczą</i> <i>krotność= 1,00</i>	20,45 m3
1. 80,0*0,25		20,00
2. 0,15*0,30*10		0,45
6	<i>KNR 4-04 1103-04-060</i> <i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowytadowczym na odległość 1 km</i> <i>krotność= 1,00</i>	20,45 m3
1. Pozycja nr.: 5		20,45
7	<i>KNR 4-04 1103-05-060</i> <i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km - łącznie 5 km</i> <i>krotność= 4,00</i>	20,45 m3
1. Pozycja nr.: 5		20,45
8	<i>AW-060</i> <i>Opłata za składowanie gruzu</i> <i>krotność= 1,00</i>	20,45 m3
1. Pozycja nr.: 5		20,45
<b>2. Roboty ziemne</b>		
9	<i>KNR 2-01 0120-03-043</i> <i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa w terenie równinnym.</i> <i>krotność= 1,00</i>	0,15 km
1. 152,0		152,00
2. -----		
3. Suma		152,00
4. Przeniesienie pomnożone		
5. 0,001		0,15
10	<i>KNR 2-01W 0212-02-060</i> <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3 w gruntach kategorii III</i> <i>krotność= 1,00</i>	16,93 m3
1. 19,0*0,9*1,1		18,81
2. -----		
3. Suma		18,81
4. Przeniesienie pomnożone		
5. 0,9		16,93
11	<i>KNR 2-01W 0310-02-060</i> <i>Wykopy liniowe głęb.do 1,5m, szer.0,8-1,5m o ścianach pion.pod fundamenty, ruroc., kolektory, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.grunt suchy kat.III-IV</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,88 m3
1. 18,81*0,1		1,88

12	<i>KNR 2-19 0218-01-020</i> <i>Zabezpieczenie kabla w ziemi o długości do 1,5 m</i> <i>krotność= 1,00</i>	4,00 szt
13	<i>KNR 2-18W 0903-01-090</i> <i>Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszeń rurociągów i kanałów</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 kpl
14	<i>KNR 2-18W 0903-06-090</i> <i>Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszeń rurociągów i kanałów</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 kpl
15	<i>KNNR N004 1411-020-060</i> <i>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka 30 cm i obsypka 30 cm (piasek)</i> <i>krotność= 1,00</i>	9,43 m <sup>3</sup>
	1. 19,0*(0,11+0,45)*0,9	9,58
	2.	-----
	3. Suma	9,58
	4. objętość rur	
	5. 19,0*3,14*0,05*0,05	0,15
	6.	-----
	7. Przeniesienie -	-0,15
	8.	-----
	9. Suma	9,43
16	<i>KNR 4-01W 0104-02-060</i> <i>Wykopy o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, w gruncie kategorii III, przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów</i> <i>krotność= 1,00</i>	33,20 m <sup>3</sup>
	1. 133,0*0,4*1,0	53,20
	2. rozbiórki	
	3. 20,0	20,00
	4.	-----
	5. Przeniesienie -	-20,00
	6.	-----
	7. Suma	33,20
17	<i>KNR 2-01W 0609-08-060</i> <i>Podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwiru i 35% piasku wykonywana z gotowego kruszywa, w gotowym suchym wykopie</i> <i>krotność= 1,00</i>	15,96 m <sup>3</sup>
	1. 133,0*0,4*0,3	15,96
18	<i>KNNR 1 0221-020-060</i> <i>Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. 1,25 m<sup>3</sup> w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowyład. 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat. III - transport na składowisko miejskie lub własne na odległość 10 km</i> <i>krotność= 1,00</i>	25,54 m <sup>3</sup>
	1. 9,58	9,58
	2. 15,96	15,96
	3.	-----
	4. Suma	25,54
19	<i>KNR 2-01 0214-0301-060</i> <i>Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyład. 5-10 t po drogach utwardzonych. Grunt kat. I-II (B.I. nr 8/96)</i> <i>krotność= 18,00</i>	25,54 m <sup>3</sup>
	1. Pozycja nr.: 18	25,54
20	<i>AW-060</i> <i>Koszty składowania i utylizacji gruntu z wykopu</i> <i>krotność= 1,00</i>	25,54 m <sup>3</sup>
	1. Pozycja nr.: 18	25,54
21	<i>KNR 2-01 0320-01-060</i> <i>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II.</i> <i>krotność= 1,00</i>	0,92 m <sup>3</sup>
	1. 18,81-9,58	9,23
	2.	-----
	3. Suma	9,23

4. Przeniesienie pomnożone		
5. 0,1		0,92
22	<i>KNR 2-01 0230-0101-060</i> <i>Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.L.nr 8/96)</i> <i>krotność= 1,00</i>	8,31 m <sup>3</sup>
1. 9,23*0,9		8,31
23	<i>KNR 2-01 0236-03-060</i> <i>Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.L.nr 8/96)</i> <i>krotność= 1,00</i>	8,31 m <sup>3</sup>
24	<i>KNR 4-01W 0105-01-060</i> <i>Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów, z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii I-II</i> <i>krotność= 1,00</i>	17,24 m <sup>3</sup>
1. 33,2-15,96		17,24
25	<i>KNR 2-01 0506-07-050</i> <i>Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów. Grunt kategorii I-III.</i> <i>krotność= 1,00</i>	300,00 m <sup>2</sup>
26	<i>KNR 2-01W 0510-01-050</i> <i>Humusowanie z obsianiem, grubość warstwy humusu 5 cm</i> <i>krotność= 1,00</i>	300,00 m <sup>2</sup>
27	<i>KNR 19-01 0107-08-148</i> <i>Pompowanie wody z wykopu - ustalone zostanie z Wykonawcą w zależności od harmonogramu prac i czasu prowadzenia robót</i> <i>krotność= 1,00</i>	20,00 m-g
<b>3. Roboty montażowe</b>		
28	<i>KNR 2-18W 0408-01-040</i> <i>Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm łączonych na wcisk</i> <i>krotność= 1,00</i>	19,00 m
29	<i>Orgbud 920 0402-05-040</i> <i>Drenaż z rury elastycznej PVC-U z filtrem, w zwojach, ułożonej na wykonanej podsypce, o średnicy zewnętrznej: 100 mm /filtr z tkaniny technicznej/</i> <i>krotność= 1,00</i>	133,00 m
30	<i>Orgbud 920 0404-05-020</i> <i>Montaż kształtek do rur drenarskich elastycznych, o średnicy zewnętrznej: 100 mm - kształtki z PVC-U - trójkąt równoprzelotowy</i> <i>krotność= 1,00</i>	4,00 szt
31	<i>Orgbud 920 0404-05-020</i> <i>Montaż kształtek do rur drenarskich elastycznych, o średnicy zewnętrznej: 100 mm - kształtki z PVC-U - kolano</i> <i>krotność= 1,00</i>	7,00 szt
32	<i>Orgbud 920 0404-05-020</i> <i>Montaż kształtek do rur drenarskich elastycznych, o średnicy zewnętrznej: 100 mm - kształtki z PVC-U - zaślepka</i> <i>krotność= 1,00</i>	9,00 szt
33	<i>KNR 2-18W 0517-02-020</i> <i>Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kintą z PE i pokrywą żeliwną</i> <i>krotność= 1,00</i>	3,00 szt
34	<i>KNR 2-18W 0421-01-020</i> <i>Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk - podłączenie rynny</i> <i>krotność= 1,00</i>	3,00 szt
35	<i>AW-090</i> <i>Włączenie do istniejącej sieci</i> <i>krotność= 1,00</i>	5,00 kpl

36	<i>KNR 2-18 0804-01-040 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowitzem 4 t krotność= 1,00</i>	<i>19,00 m</i>
37	<i>AW-040 Teleinspekcja wykonanej sieci krotność= 1,00</i>	<i>19,00 m</i>
<b>4. Roboty odtworzeniowe</b>		
38	<i>KNR 2-31 0403-01-040 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej - 50% z odzysku krotność= 1,00</i>	<i>20,00 m</i>
39	<i>KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00</i>	<i>80,00 m2</i>
40	<i>KNR 2-31 0111-01-050 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane sprzętem mechanicznym rolniczym. Grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm krotność= 1,00</i>	<i>80,00 m2</i>
41	<i>KNR 2-31 0511-0301-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) - 95% kostki z rozbiórki krotność= 1,00</i>	<i>80,00 m2</i>
<b>5. Nadzory branżowe</b>		
42	<i>AW-090 Nadzory branżowe krotność= 1,00</i>	<i>1,00 kpl</i>
<b>6. Geodezja powykonawcza</b>		
43	<i>AW-090 Geodezja powykonawcza krotność= 1,00</i>	<i>1,00 kpl</i>