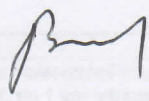


# PRZEDMIAR ROBÓT

**NAZWA INWESTYCJI :** Budowa odcinka kanalizacji sanitarnej od studzienki 11.36 do 11.41 wraz z kanałami bocznymi i przyłączami w miejscowości Jaskulin. Przyłącza kanalizacyjne.  
**INWESTOR :** Gmina Dobromierz  
**ADRES INWESTORA :** 58-170 Dobromierz, Plac Wolności 24  
**BRANŻA :** instalacyjna

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :** Włodzimierz Bogdał  
**DATA OPRACOWANIA :** 02.2022



№	Opis robót	Jm.	Przebieg	Koszt
1.1	Przebieg kanału z przyłączem na gr. 100 mm	m	1,30	17,90
1.2	Przebieg kanału z przyłączem na gr. 100 mm	m	1,30	17,90
1.3	Przebieg kanału z przyłączem na gr. 100 mm	m	1,30	17,90
1.4	Przebieg kanału z przyłączem na gr. 100 mm	m	1,30	17,90
1.5	Przebieg kanału z przyłączem na gr. 100 mm	m	1,30	17,90
1.6	Przebieg kanału z przyłączem na gr. 100 mm	m	1,30	17,90
1.7	Przebieg kanału z przyłączem na gr. 100 mm	m	1,30	17,90
1.8	Przebieg kanału z przyłączem na gr. 100 mm	m	1,30	17,90
1.9	Przebieg kanału z przyłączem na gr. 100 mm	m	1,30	17,90
1.10	Przebieg kanału z przyłączem na gr. 100 mm	m	1,30	17,90
1.11	Przebieg kanału z przyłączem na gr. 100 mm	m	1,30	17,90
1.12	Przebieg kanału z przyłączem na gr. 100 mm	m	1,30	17,90
1.13	Przebieg kanału z przyłączem na gr. 100 mm	m	1,30	17,90
1.14	Przebieg kanału z przyłączem na gr. 100 mm	m	1,30	17,90
1.15	Przebieg kanału z przyłączem na gr. 100 mm	m	1,30	17,90
1.16	Przebieg kanału z przyłączem na gr. 100 mm	m	1,30	17,90
1.17	Przebieg kanału z przyłączem na gr. 100 mm	m	1,30	17,90
1.18	Przebieg kanału z przyłączem na gr. 100 mm	m	1,30	17,90
1.19	Przebieg kanału z przyłączem na gr. 100 mm	m	1,30	17,90
1.20	Przebieg kanału z przyłączem na gr. 100 mm	m	1,30	17,90

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Roboty drogowe.</b>			
1	ST-D d.1	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km-interpol. 5.0*3.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.50	
					RAZEM	17.50
2	ST-D d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 2*5.0	m m	10.00	
					RAZEM	10.00
3	ST-D d.1	KNR 2-31 0801-07 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm 5.0*2.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.00	
					RAZEM	11.00
4	ST-D d.1	KNR 2-31 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamienno o grubości 20 cm 11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.00	
					RAZEM	11.00
5	ST-D d.1	KNR 4-04 1103-01	Łaładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 11.0*0.27*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.27	
					RAZEM	3.27
6	ST-D d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km-odl. 10,0 km. 3.27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.27	
					RAZEM	3.27
7	ST-D d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 17.50*0.05+3.27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.15	
					RAZEM	4.15
8	ST-D d.1	kalk. własna	Wywiezienie gruzu asfaltowego ze składowiska z kosztami recyklingu (17.50*0.05+11.0*0.07*1.1)*2.45	t t	4.22	
					RAZEM	4.22
9	ST-D d.1	KNR 2-31 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamienno o grubości 20 cm 5.0*2.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.00	
					RAZEM	11.00
10	ST-D d.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi-wywiezienie kruszywa na składowisko-odl. 10,0 km. 11.0*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.20	
					RAZEM	2.20
11	ST-D d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 9 2.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.20	
					RAZEM	2.20
12	ST-D d.1	KNNR 6 0106-06	Warstwy odcinające z piasku zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm 11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.00	
					RAZEM	11.00
13	ST-D d.1	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.00	
					RAZEM	11.00
14	ST-D d.1	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 5 cm-interpol 11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.00	
					RAZEM	11.00
15	ST-D d.1	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych-podbudowa z kruszywa 11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.00	
					RAZEM	11.00
16	ST-D d.1	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca)-interpol. 11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.00	
					RAZEM	11.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	ST-D d.1	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych-warstwa wiążąca 17.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.50	
					RAZEM	17.50
18	ST-D d.1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna)-interpol. 17.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.50	
					RAZEM	17.50
19	ST-D d.1	KNR 2-31 1401-04 drogi gruntowe	Naprawy dróg gruntowych i poboczy wykonywane ręcznie pospółką-przyjęto 50% pozostałej długości przyłączy. 7.10*2.20*0.20*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.56	
					RAZEM	1.56
<b>2</b>			<b>Roboty ziemne.</b>			
20	ST-01 d.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym+ pomiar powykonawczy. Krotność = 2 12.1/1000	km km	 0.012	
					RAZEM	0.012
21	ST-01 d.2	KNR 2-21 0217-03	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt niezadarniony)-przyjęto 85 % ilości 7.10*3.00*0.20*0.5 A (obliczenia pomocnicze) 2.13*0.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.13 ===== 2.13 1.81	
					RAZEM	1.81
22	ST-01 d.2	KNR 2-21 0217-01	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt niezadarniony)-przyjęto 15 % ilości 2.13*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.32	
					RAZEM	0.32
23	ST-01 d.2	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 1.81	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.81	
					RAZEM	1.81
24	ST-01 d.2	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 0.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.32	
					RAZEM	0.32
25	ST-01 d.2	KNNR 1 0202-08 przyłącza PVC 160 przyłącza PVC 160 studnie na przyłączach	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-kubatura elementów wbudowanych-przyjęto 85 % ilości-odl. 10,0 km. 5.00*1.00*1.70 7.10*1.00*0.66 1.625*1.625*2.30 A (obliczenia pomocnicze) 19.26*0.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.50 4.69 6.07 ===== 19.26 16.37	
					RAZEM	16.37
26	ST-01 d.2	KNR 2-01 0118-01 z.sz. 2.2.7. 9901	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V Wykop o ścianach pionowych. 19.26*0.5*0.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.19	
					RAZEM	8.19
27	ST-01 d.2	KNNR 1 0301-03	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)-kubatura elementów wbudowanych-przyjęto 15 % ilości-odl. 10,0 km. 19.26*0.5*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.44	
					RAZEM	1.44
28	ST-01 d.2	KNR 2-01 0301-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu V-VI)-kubatura elementów wbudowanych-przyjęto 15 % ilości 19.26*0.5*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.44	
					RAZEM	1.44
29	ST-01 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 9 19.26*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.63	
					RAZEM	9.63

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	ST-01 d.2	KNNR 1 0210-03 przyłącza PVC 160 studnie na przyłączach	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV-przyjęto 85 % ilości 12.10*1.00*1.70 1.625*1.625*2.30 -19.26 A (obliczenia pomocnicze) 7.38*0.85	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	20.57  6.07  -19.26 =====	7.38 <b>6.27</b>
					RAZEM	6.27
31	ST-01 d.2	KNR 2-01 0118-01 z.sz. 2.2.7. 9901	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V Wykop o ścianach pionowych. 7.38*0.5*0.85	m <sup>3</sup>       m <sup>3</sup>	       3.14	
					RAZEM	3.14
32	ST-01 d.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku- przyjęto 15 % ilości 7.38*0.5*0.15	m <sup>3</sup>       m <sup>3</sup>	       0.55	
					RAZEM	0.55
33	ST-01 d.2	KNR 2-01 0317-0601	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. V-VI z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 7.38*0.5*0.15	m <sup>3</sup>       m <sup>3</sup>	       0.55	
					RAZEM	0.55
34	ST-01 d.2	KNNR 1 0313-01  przyłącza PVC 160	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV-przyjęto 50 % ilości 12.1*2*1.70 A (obliczenia pomocnicze) 41.14*0.5	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	41.14    =====	41.14 <b>20.57</b>
					RAZEM	20.57
35	ST-01 d.2	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV-przyjęto 50 % ilości 41.14*0.5	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       20.57	
					RAZEM	20.57
36	ST-01 d.2	KNNR 1 0315-04  studnie na przyłączach	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (1.625+1.625)*2*2.30	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       14.95	
					RAZEM	14.95
37	ST-01 d.2	KNNR 11 0703-02	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 mm 12.1*0.3	m       m	       3.63	
					RAZEM	3.63
38	ST-01 d.2	KNNR 1 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm 1	szt.       szt.	       1	
					RAZEM	1
39	ST-01 d.2	kalk. własna	Rurociągi tymczasowe łączone na złączki. 1*25	m       m	       25.00	
					RAZEM	25.00
40	ST-01 d.2	kalk. własna	Pompowanie wody pompami spalinowymi -przyjęto 20 mg 20	mg       mg	       20.00	
					RAZEM	20.00
41	ST-01 d.2	KNNR 11 0501-05 PVC 160 mm studnie	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych-piasek 12.1*(1.00*0.66-3.14*0.08*0.08) 1*(1.625*1.625-3.14*0.22*0.22*0.66-2*0.60*1.00*0.66)	m <sup>3</sup>       m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	       7.74  1.75	
					RAZEM	9.49
42	ST-01 d.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV-przyjęto 85 % ilości 7.38*0.85	m <sup>3</sup>       m <sup>3</sup>	       6.27	
					RAZEM	6.27

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	ST-01 d.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 6.27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.27	
					RAZEM	6.27
44	ST-01 d.2	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 7.38*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.11	
					RAZEM	1.11
45	ST-01 d.2	KNNR 1 0214-01  PVC 160 mm studnie studnie	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II-wymiana gruntu- przyjęto 85 % ilości robót mechanicznie. 19.26 -12.1*1.00*0.66 -1*(1.625*1.625-3.14*0.22*0.22*0.66-2*0.60*1.00*0.66) -3.14*0.22*0.22*(1*2.30-1*0.70) A (obliczenia pomocnicze) 9.28*0.85	m <sup>3</sup>       m <sup>3</sup>	       19.26 -7.99  -1.75 -0.24 =====	
					9.28 7.89	
					RAZEM	7.89
46	ST-01 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 7.89	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.89	
					RAZEM	7.89
47	ST-01 d.2	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III-wymiana gruntu-przyjęto 15 % ilości robót ręczne 9.28*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.39	
					RAZEM	1.39
48	ST-01 d.2	kalk. własna	Dostarczenie piasku do wymiany gruntu. 9.28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.28	
					RAZEM	9.28
<b>3</b>			<b>Roboty montażowe.</b>			
49	ST-01 d.3	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm,SN 8 - wykopy umocnione 12.1	m m	 12.10	
					RAZEM	12.10
50	ST-01 d.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową-studnie PVC 425 mm z włączem B125-gł.1,51-2,00 m 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
51	ST-01 d.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm- podsypka pod obetonowanie włączów. 1*3.14*(0.80*0.80-0.30*0.30)*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.17	
					RAZEM	0.17
52	ST-01 d.3	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm-obetonowanie włączów z betonu C8/10. 1*3.14*(0.80*0.80-0.30*0.30)*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.17	
					RAZEM	0.17
53	ST-01 d.3	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm-obetonowanie włączów z betonu C16/20. 1*3.14*(0.80*0.80-0.30*0.30)*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.35	
					RAZEM	0.35
54	ST-01 d.3	KNNR 4 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych-połączenie z istniejącą instalacją wewnętrzną PVC 160 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
55	ST-01 d.3	kalk. własna	Włączenie projektowanego kanału PVC 160 mm do istniejącej studni. 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
56	ST-01 d.3	KNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 12.1	m m	 12.10	
					RAZEM	12.10

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.3	ST-01	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm+płukanie Krotność = 2 12.1	m		
				m	12.10	
					RAZEM	12.10
58 d.3	ST-01	kalk. własna	Kamerowanie kanałów kanalizacji sanitarnej o śr.160-200 mm. 12.1	m		
				m	12.10	
					RAZEM	12.10