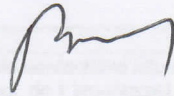


PRZEDMIAR ROBÓT

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ : Włodzimierz Bogdał
DATA OPRACOWANIA : 02.2022



Sl.	Przebieg	Opis	Jm.	Przebieg	Przebieg
1	1102-02	Przebieg kanału z dnem 1102,00 do 1102,00	m	1102,00	1102,00
2	1103-02	Przebieg kanału z dnem 1103,00 do 1103,00	m	1103,00	1103,00
3	1104-02	Przebieg kanału z dnem 1104,00 do 1104,00	m	1104,00	1104,00
4	1105-02	Przebieg kanału z dnem 1105,00 do 1105,00	m	1105,00	1105,00
5	1106-02	Przebieg kanału z dnem 1106,00 do 1106,00	m	1106,00	1106,00
6	1107-02	Przebieg kanału z dnem 1107,00 do 1107,00	m	1107,00	1107,00
7	1108-02	Przebieg kanału z dnem 1108,00 do 1108,00	m	1108,00	1108,00
8	1109-02	Przebieg kanału z dnem 1109,00 do 1109,00	m	1109,00	1109,00
9	1110-02	Przebieg kanału z dnem 1110,00 do 1110,00	m	1110,00	1110,00
10	1111-02	Przebieg kanału z dnem 1111,00 do 1111,00	m	1111,00	1111,00
11	1112-02	Przebieg kanału z dnem 1112,00 do 1112,00	m	1112,00	1112,00
12	1113-02	Przebieg kanału z dnem 1113,00 do 1113,00	m	1113,00	1113,00
13	1114-02	Przebieg kanału z dnem 1114,00 do 1114,00	m	1114,00	1114,00
14	1115-02	Przebieg kanału z dnem 1115,00 do 1115,00	m	1115,00	1115,00
15	1116-02	Przebieg kanału z dnem 1116,00 do 1116,00	m	1116,00	1116,00
16	1117-02	Przebieg kanału z dnem 1117,00 do 1117,00	m	1117,00	1117,00
17	1118-02	Przebieg kanału z dnem 1118,00 do 1118,00	m	1118,00	1118,00
18	1119-02	Przebieg kanału z dnem 1119,00 do 1119,00	m	1119,00	1119,00
19	1120-02	Przebieg kanału z dnem 1120,00 do 1120,00	m	1120,00	1120,00
20	1121-02	Przebieg kanału z dnem 1121,00 do 1121,00	m	1121,00	1121,00
21	1122-02	Przebieg kanału z dnem 1122,00 do 1122,00	m	1122,00	1122,00
22	1123-02	Przebieg kanału z dnem 1123,00 do 1123,00	m	1123,00	1123,00
23	1124-02	Przebieg kanału z dnem 1124,00 do 1124,00	m	1124,00	1124,00
24	1125-02	Przebieg kanału z dnem 1125,00 do 1125,00	m	1125,00	1125,00
25	1126-02	Przebieg kanału z dnem 1126,00 do 1126,00	m	1126,00	1126,00
26	1127-02	Przebieg kanału z dnem 1127,00 do 1127,00	m	1127,00	1127,00
27	1128-02	Przebieg kanału z dnem 1128,00 do 1128,00	m	1128,00	1128,00
28	1129-02	Przebieg kanału z dnem 1129,00 do 1129,00	m	1129,00	1129,00
29	1130-02	Przebieg kanału z dnem 1130,00 do 1130,00	m	1130,00	1130,00
30	1131-02	Przebieg kanału z dnem 1131,00 do 1131,00	m	1131,00	1131,00
31	1132-02	Przebieg kanału z dnem 1132,00 do 1132,00	m	1132,00	1132,00
32	1133-02	Przebieg kanału z dnem 1133,00 do 1133,00	m	1133,00	1133,00
33	1134-02	Przebieg kanału z dnem 1134,00 do 1134,00	m	1134,00	1134,00
34	1135-02	Przebieg kanału z dnem 1135,00 do 1135,00	m	1135,00	1135,00
35	1136-02	Przebieg kanału z dnem 1136,00 do 1136,00	m	1136,00	1136,00
36	1137-02	Przebieg kanału z dnem 1137,00 do 1137,00	m	1137,00	1137,00
37	1138-02	Przebieg kanału z dnem 1138,00 do 1138,00	m	1138,00	1138,00
38	1139-02	Przebieg kanału z dnem 1139,00 do 1139,00	m	1139,00	1139,00
39	1140-02	Przebieg kanału z dnem 1140,00 do 1140,00	m	1140,00	1140,00
40	1141-02	Przebieg kanału z dnem 1141,00 do 1141,00	m	1141,00	1141,00

Dokument został opracowany przy pomocy programu
 NORMA PRO

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Roboty drogowe.			
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. 173.0*3.5	m ² m ²	605.50	605.50
2	ST-D d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 2*173.0+6*1.50*2	m m	364.00	364.00
3	ST-D d.1	KNR 2-31 0801-07 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm 173.0*2.20+8*3.00*0.75*2	m ² m ²	416.60	416.60
4	ST-D d.1	KNR 2-31 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 20 cm 416.6	m ² m ²	416.60	416.60
5	ST-D d.1	KNR 4-04 1103-01	Łaładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 416.6*0.27*1.1	m ³ m ³	123.73	123.73
6	ST-D d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km-odl. 10,0 km. 123.73	m ³ m ³	123.73	123.73
7	ST-D d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 605.5*0.05+121.06	m ³ m ³	151.34	151.34
8	ST-D d.1	kalk. własna	Wywiezienie gruzu asfaltowego ze składowiska z kosztami recyklingu (605.50*0.05+416.6*0.07*1.1)*2.45	t t	152.77	152.77
9	ST-D d.1	KNR 2-31 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 20 cm 36.4*2.20+4*3.00*0.75*2	m ² m ²	98.08	98.08
10	ST-D d.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ 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. 98.8*0.20	m ³ m ³	19.76	19.76
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 19.76	m ³ m ³	19.76	19.76
12	ST-D d.1	KNNR 6 0106-06	Warstwy odcinające z piasku zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm 416.6	m ² m ²	416.60	416.60
13	ST-D d.1	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 416.6	m ² m ²	416.60	416.60
14	ST-D d.1	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 5 cm-interpol 416.6	m ² m ²	416.60	416.60
15	ST-D d.1	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych-podbudowa z kruszywa 416.6	m ² m ²	416.60	416.60
16	ST-D d.1	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca)-interpol. 416.6	m ² m ²	416.60	416.60
					RAZEM	416.60

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem			
40	ST-01 d.2	kalk. własna	Rurociągi tymczasowe łączone na złączki.	m					
			3*25	m	75.00				
					RAZEM	75.00			
41	ST-01 d.2	kalk. własna	Pompowanie wody pompami spalinowymi -przyjęto 250 mg	mg					
			250	mg	250.00				
					RAZEM	250.00			
42	ST-01 d.2	KNNR 11 0501-05 KS11 PVC 200 11,36- 11.42 KS11/5 PVC 200 KS11/5 PVC 200 KS11/5 PVC 160 KS11/5-1 PVC 160 KS11/5-2 PVC 160 KS11-20 PVC 160 KS11-21 PVC 160 KS11-22 PVC 160 studnie	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych-piasek	m ³					
			(88.1+30.9-6*2.40)*(1.10*0.70-3.14*0.10*0.10)	m ³	77.26				
			(33.90-1*2.40-1*1.80)*(1.10*0.70-3.14*0.10*0.10)	m ³	21.94				
			(27.50-1*2.20-2*1.80)*(1.10*0.70-3.14*0.10*0.10)	m ³	16.03				
			(30.10-2*1.80)*(1.00*0.66-3.14*0.08*0.08)	m ³	16.96				
			2.50*(1.00*0.66-3.14*0.08*0.08)	m ³	1.60				
			2.50*(1.00*0.66-3.14*0.08*0.08)	m ³	1.60				
			(6.50-1*1.80)*(1.00*0.66-3.14*0.08*0.08)	m ³	3.01				
			(8.90-1*1.80)*(1.00*0.66-3.14*0.08*0.08)	m ³	4.54				
			(10.70-1*1.80)*(1.00*0.66-3.14*0.08*0.08)	m ³	5.70				
			7*(2.40*2.40*0.70-3.14*0.60*0.60*0.70-2*0.60*1.10*0.70)+1*(2.20*2.20*0.70-3.14*0.50*0.50*0.70-2*0.60*1.10*0.70)+8*(1.80*1.80*0.70-3.14*0.30*0.30*0.70-2*0.60*1.10*0.70)	m ³	27.30				
								RAZEM	175.94
			43	ST-01 d.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV-przyjęto 85 % ilości	m ³		
						64.39*0.85	m ³	54.73	
					RAZEM	54.73			
44	ST-01 d.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³					
			54.73	m ³	54.73				
					RAZEM	54.73			
45	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	m ³					
			64.39*0.15	m ³	9.66				
					RAZEM	9.66			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	ST-01 d.2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie 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. 488.56	m ³	488.56	
		KS11 PVC 200 11,36- 11.42	$-(88.1+30.9-6*2.40)*1.10*0.70$		-80.54	
		KS11/5 PVC 200	$-(33.90-1*2.40-1*1.80)*1.10*0.70$		-22.87	
		KS11/5 PVC 200	$(-27.50-1*2.20-2*1.80)*1.10*0.70$		-25.64	
		KS11/5 PVC 160	$-(30.10-2*1.80)*1.00*0.66$		-17.49	
		KS11/5-1 PVC 160	$-2.50*1.00*0.66$		-1.65	
		KS11/5-2 PVC 160	$-2.50*1.00*0.66$		-1.65	
		KS11-20 PVC 160	$-(6.50-1*1.80)*1.00*0.66$		-3.10	
		KS11-21 PVC 160	$-(8.90-1*1.80)*1.00*0.66$		-4.69	
		KS11-22 PVC 160	$-(10.70-1*1.80)*1.00*0.66$		-5.87	
		studnie	$-(7*(2.40*2.40*0.70-3.14*0.60*0.60*0.70-2*0.60*1.10*0.70))+1*(2.20*2.20*0.70-3.14*0.50*0.50*0.70-2*0.60*1.10*0.70)+8*(1.80*1.80*0.70-3.14*0.30*0.30*0.70-2*0.60*1.10*0.70))$		-27.30	
		studnie	$-3.14*0.60*0.60*(2.32+2.22+2.21+2.10+2.10+2.10+2.57-7*0.70)$		-12.12	
		studnie	$-3.14*0.50*0.50*(1.58-1*0.70)$		-0.69	
			$-3.14*0.30*0.30*(2.49+2.64+1.70+1.41+1.40+1.90+1.74+1.74-8*0.70)$		-2.66	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			282.29*0.85	m ³	282.29	
					239.95	
					RAZEM	239.95
47	ST-01 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			239.95	m ³	239.95	
					RAZEM	239.95
48	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 282.29*0.15	m ³		
				m ³	42.34	
					RAZEM	42.34
49	ST-01 d.2	kalk. własna	Dostarczenie piasku do wymiany gruntu.	m ³		
			282.29	m ³	282.29	
					RAZEM	282.29
50	ST-01 d.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
51	ST-01 d.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			8	kpl.	8.00	
					RAZEM	8.00
52	ST-01 d.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
53	ST-01 d.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			8	kpl.	8.00	
					RAZEM	8.00
3			Roboty montażowe.			
54	ST-01 d.3	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm,SN 8 - wykopy umocnione	m		
			149.5+30.9	m	180.40	
					RAZEM	180.40

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	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 52.6+8.6	m m	 61.20	 61.20
					RAZEM	61.20
56	ST-01 d.3	KNNR 4 1413-01 + KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-studnie betonowe DN1000 mm szczelne łączone na uszczelki z dnem prefabrykowanym,zakończona zwężką DN 1000/600 mm i pierścieniami odciążającymi i włazem typ D400,gł. 2,01-2,50 m-zgodnie z zestawieniem-kpl 2	stud. stud.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
57	ST-01 d.3	KNNR 4 1413-01 + KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-studnie betonowe DN1000 mm szczelne łączone na uszczelki z dnem prefabrykowanym,zakończona zwężką DN 1000/600 mm i pierścieniami odciążającymi i włazem typ D400,gł. 1,51-2,00 m-zgodnie z zestawieniem-kpl 5	stud. stud.	 5.00	 5.00
					RAZEM	5.00
58	ST-01 d.3	KNNR 11 0406-05 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm-studnie PP 1000 mm z włazem D400 na pierścieniach odciążających,gł. <1,51 m 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
59	ST-01 d.3	KNNR 11 0406-05 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm-studnie PP 600 mm z włazem D400 na pierścieniach odciążających,gł. 2,01-2,50 m 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
60	ST-01 d.3	KNNR 11 0406-05 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm-studnie PP 600 mm z włazem D400 na pierścieniach odciążających,gł. 1,51-2,00 m 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
61	ST-01 d.3	KNNR 11 0406-05 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm-studnie PP 600 mm z włazem D400 na pierścieniach odciążających,gł. <1,51 m 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
62	ST-01 d.3	KNNR 11 0406-05 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm-studnie PP 600 mm z włazem B125 na pierścieniach odciążających,gł. 1,51-2,00 m 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
63	ST-01 d.3	KNNR 11 0406-05 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm-studnie PP 600 mm z włazem B125 na pierścieniach odciążających,gł. <1,51 m 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
64	ST-01 d.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm- podsypka pod obetonowanie włazów. 16*3.14*(0.80*0.80-0.30*0.30)*0.10	m ³ m ³	 2.76	 2.76
					RAZEM	2.76
65	ST-01 d.3	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm-obetonowanie włazów z betonu C8/10. 16*3.14*(0.80*0.80-0.30*0.30)*0.10	m ³ m ³	 2.76	 2.76
					RAZEM	2.76
66	ST-01 d.3	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm-obetonowanie włazów z betonu C16/20. 16*3.14*(0.80*0.80-0.30*0.30)*0.20	m ³ m ³	 5.53	 5.53
					RAZEM	5.53
67	ST-01 d.3	KNNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 149.5+30.9+52.6+8.6	m m	 241.60	 241.60
					RAZEM	241.60
68	ST-01 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-rury PVC 110 mm 3*1.00	m m	 3.00	 3.00
					RAZEM	3.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	ST-01 d.3	KNR-W 2-19 0411-01 analogia	Uszczelnienie końca rury ochronnej o śr. nominalnej do 800 mm pierścieniem samouszczelniającym-manszeta 110 mm 3*2	szt. szt.	 6.00	 6.00
					RAZEM	
70	ST-01 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-rury PVC 160 mm 2*1.00	m m	 2.00	 2.00
					RAZEM	
71	ST-01 d.3	KNR-W 2-19 0411-01 analogia	Uszczelnienie końca rury ochronnej o śr. nominalnej do 800 mm pierścieniem samouszczelniającym-manszeta 160 mm 2*2	szt. szt.	 4.00	 4.00
					RAZEM	
72	ST-01 d.3	KNR 2-16 0619-04	Isolacja taśmą plastyczną rurociągów o średnicach zewn.ponad 95 mm 3*(3*3.14*0.11+2*3.14*0.16)	m ² m ²	 6.12	 6.12
					RAZEM	
73	ST-01 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-rury dwudzielne 160x141 mm 2*3.00	m m	 6.00	 6.00
					RAZEM	
74	ST-01 d.3	KNR-W 2-19 0411-01 analogia	Uszczelnienie końca rury ochronnej o śr. nominalnej do 800 mm pierścieniem samouszczelniającym-manszeta 160 mm 2*2	szt. szt.	 4.00	 4.00
					RAZEM	
75	ST-01 d.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm+plukanie Krotność = 2 149.5+30.9	m m	 180.40	 180.40
					RAZEM	
76	ST-01 d.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm+plukanie Krotność = 2 52.6+8.6	m m	 61.20	 61.20
					RAZEM	
77	ST-01 d.3	kalk. własna	Kamerowanie kanałów kanalizacji sanitarnej o śr.160-200 mm. 149.5+52.6+30.9+8.6	m m	 241.60	 241.60
					RAZEM	
						241.60