
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIAĞOWEJ
ADRES INWESTYCJI : NIEDŹWIADA GM. ROPCZYCE, BRACIEJOWA , STASIÓWKA GM DĘBICA
INWESTOR : Gmina Ropczyce
ADRES INWESTORA : 39-100 Ropczyce; ul. Krisego 1
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ MARCIN RUSINEK (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2023

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1. 0111-02 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.302+3.410+0.146	km	3.858	
				RAZEM	3.858
2	KNNR 1 d.1. 0513-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		2400	m ²	2400.000	
				RAZEM	2400.000
3	KNNR 1 d.1. 0526-01 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		2500*0.05	m ³	125.000	
				RAZEM	125.000
4	KNNR 1 d.1. 0318-01 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		120	m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
5	KNR 19-01 d.1. 0107-08 1	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		50	m-g	50.000	
				RAZEM	50.000
6	KNR 2-01 d.1. 0216-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		3838*0.8*1.5*0.8	m ³	3684.480	
				RAZEM	3684.480
7	KNR 2-01 d.1. 0216-05 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		3838*0.8*1.5*0.2	m ³	921.120	
				RAZEM	921.120
8	KNNR 1 d.1. 0214-02 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		3684+921	m ³	4605.000	
				RAZEM	4605.000
9	KNNR 1 d.1. 0501-01 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		3650	m ²	3650.000	
				RAZEM	3650.000
10	KNR AT-03 d.1. 0101-01 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
11	KNNR 6 d.1. 0802-04 1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
12	KNNR 6 d.1. 0801-02 1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
13	KNR 2-31 d.1. 0204-05 1	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		240	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
14	KNNR 6 d.1. 0104-01 1	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 6 d.1. 0105-05 1	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
16	KNNR 6 d.1. 0112-01 1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
17	KNNR 6 d.1. 0112-05 1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
18	KNNR 6 d.1. 0309-02 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
19	KNNR 6 d.1. 0308-02 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
1.2		Roboty montażowe - rurociągi			
20	KNNR 4 d.1. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		50	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
21	KNNR 4 d.1. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (obsypka)	m ³		
		45	m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
22	KNNR 4 d.1. 1009-07 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur warstwowych polietylenowych SDR 11 RC PN16 Dn160	m		
		302	m	302.000	
				RAZEM	302.000
23	KNNR 4 d.1. 1009-07 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur warstwowych polietylenowych SDR 17 RC PN10 Dn160	m		
		3410	m	3410.000	
				RAZEM	3410.000
24	KNNR 4 d.1. 1010-07 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		282+3410/6	złącz.	850.333	
				RAZEM	850.333
25	KNNR 4 d.1. 1009-03 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur warstwowych polietylenowych SDR 11 RC PN16 Dn90	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNNR 4 d.1. 1009-03 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur warstwowych polietylenowych SDR 17 RC PN10 Dn90	m		
		126	m	126.000	
				RAZEM	126.000
27	KNNR 4 d.1. 1010-03 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		20+126/6	złącz.	41.000	
				RAZEM	41.000
28	KNNR 2-18 d.1. 0408-01 2	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych robocizna i sprzęt	m		
		282+20	m	302.000	
				RAZEM	302.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 4 d.1. 1014-06 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 250 mm - Trójnik redukcyjny Dn225/160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.1. 1014-06 2 analogia	Sieci wodociągowe - kołnierz o śr. 225 mm- Łączniki rurowo kołnierzone dla rur PE Dn225	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 4 d.1. 1114-05 2 analogia	Trójniki kołnierzone o śr. 150 mm - Trójnik redukcyjny Dn150/80	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 4 d.1. 1014-04 2 analogia	Sieci wodociągowe - kołnierz o śr. 150 mm - Łączniki rurowo kołnierzone dla rur PE Dn160	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNNR 4 d.1. 1014-02 2 analogia	Sieci wodociągowe - kołnierz o śr. 150 mm- Łączniki rurowo kołnierzone dla rur PE Dn90	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 4 d.1. 1606-02 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		19	200m - 1 prób.	19.000	
				RAZEM	19.000
35	KNNR 4 d.1. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 90 mm	200m - 1 prób.		
		4	200m - 1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		23	odc.20 0m	23.000	
				RAZEM	23.000
37	KNR 5-02 d.1. 0312-06 2 analogia	Przykrycie rur w rowie taśma ostrzegawcza	km		
		3.838	km	3.838	
				RAZEM	3.838
38	KNR-W 2- d.1. 19 0134-03 2 analogia	Oznakowanie trasy sieci na słupku betonowym	kpl.		
		45	kpl.	45.000	
				RAZEM	45.000
1.3		Zasuwki wodociągowe			
39	KNNR 4 d.1. 1014-04 3 analogia	Sieci wodociągowe - kołnierze o śr. 150 mm - Łączniki rurowo kołnierzone dla rur PE Dn160	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
40	KNNR 4 d.1. 1112-03 3 analogia	Zasuwki kołnierzone z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNNR 4 d.1. 1014-02 3 analogia	Sieci wodociągowe - kołnierze o śr. 80 mm - Łączniki rurowo kołnierzone dla rur PE Dn90	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNNR 4 d.1. 1112-02 3 analogia	Zasuwki kołnierzone z obudową o śr. do 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		4	kpl.	4.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNNR 6 d.1. 0502-01 3 analogia	Obrukowanie skrzynek zasuw	m ²	RAZEM	4.000
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
1.4		Hydranty nadziemne Dn80			
44	KNNR 4 d.1. 1408-01 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.1. 1119-03 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm + zasuwa kołnierzowa Dn80 oraz kolano stopowe	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNNR 6 d.1. 0502-01 4 analogia	Obrukowanie skrzynek zasuw	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5		Zawory odpowietrzające			
47	KNNR 4 d.1. 1014-04 5 analogia	Sieci wodociągowe - kołnierze o śr. 150 mm - Łączniki rurowo kołnierzowe dla rur PE Dn160	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNNR 4 d.1. 1114-05 5 analogia	Trójniki kołnierzowe redukcyjne o śr. 150/80 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
49	d.1. analiza indy- 5 widualna	Zawór odpowietrzający Dn 80	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNNR 4 d.1. 1408-01 5	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
51	KNNR 6 d.1. 0502-01 5 analogia	Obrukowanie skrzynek zasuw	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Komory redukcyjne			
52	KNNR 1 d.1. 0210-03 6	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	m ³		
		65	m ³	65.000	
				RAZEM	65.000
53	KNNR 4 d.1. 1419-03 6 analogia	Komora żelbetowa C35/45 (B45) o wymiarach 2,5x1,8x1,8 wodoszczelność W8, mrozoodporność F150 wraz z nadbudową z kręgów włazem żeliwnym typu ciężkiego i drabiną złazową	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNNR 4 d.1. 1014-06 6 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 160 mm - Łączniki rurowo kołnierzowe zabezpieczone przed wysunięciem dla rur PE Dn160	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNNR 4 d.1. 1014-06 6 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - Zwężka dwukołnierzowa Dn150/100	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNNR 4 d.1. 1014-03 6 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm Łączniki rurowo kołnierzowe dla rur PE Dn100	szt.		
		6	szt.	6.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 4 d.1. 1014-01 6 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 50 mm - Łączniki rurowo kołnierzone zabezpieczone przed wysunięciem dla rur PE Dn50 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	6.000
58	KNNR 4 d.1. 1014-04 6 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - Króciec dwukołnierzowy Dn100 L=500mm (kształtka FF) 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	3.000
59	KNNR 4 d.1. 1014-04 6 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - Kolano kołnierzowe 90 Dn100 12	szt. szt.	RAZEM 12.000	6.000
60	KNNR 4 d.1. 1014-01 6 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 50 mm - Kolano kołnierzowe 90 Dn50 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	12.000
61	KNNR 4 d.1. 1114-05 6 analogia	Trójniki kołnierzowe o śr. 100 mm - Trójnik redukcyjny Dn100/50 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.000	6.000
62	KNNR 4 d.1. 1114-01 6 analogia	Trójniki kołnierzowe o śr. 50 mm - Trójnik równoprzelotowy Dn50 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.000	3.000
63	KNNR 4 d.1. 0138-02 6 analogia	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
64	KNNR 4 d.1. 1512-01 6 analogia	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roz- tworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa 50	m ² m ²	RAZEM 50.000	50.000
65	KNNR 4 d.1. 1512-02 6 analogia	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roz- tworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa 50	m ² m ²	RAZEM 50.000	50.000
66	KNNR 4 d.1. 0213-02 6 analogia	Rura wywiewno/nawiewna z kominkiem wentylacyjnym 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.000	3.000
67	KNNR 4 d.1. 2101-03 6 analogia	Rura przelewowa nierdzewna Dn50 + słupki betonowe wspornikowy 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.000	3.000
68	KNR 0-31 d.1. 0209-09 6 analogia	Filtr siatkowy Dn100 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.000	3.000
69	KNNR 4 d.1. 1112-03 6 analogia	Miękkouszczalniające zasuwy klinowe z kółkiem żeliwnym kołnierzowe Dn150 z gładkim i wolnym przełotem 6	kpl. kpl.	RAZEM 6.000	6.000
70	KNNR 4 d.1. 1112-03 6 analogia	Miękkouszczalniające zasuwy klinowe z kółkiem żeliwnym kołnierzowe Dn50 z gładkim i wolnym przełotem 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.000	3.000
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR 0-35 d.1. 0216-03 6 analogia	Regulator ciśnienia z zaworem pilotowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
72	KNR 0-35 d.1. 0216-05 6 analogia	Zawór bezpieczeństwa Dn50	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNR 2-05 d.1. 0208-01 6 analogia	Wspornik armatury	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
74	KNR-W 2- d.1. 18 0527-01 6 analogia	Przejście szczelne - uszczelka EPDM typ ZW Dn150	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.7		komora wodomierzowa			
75	KNNR 1 d.1. 0210-03 7	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	m ³		
		25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
76	KNNR 4 d.1. 1419-03 7 analogia	Komora żelbetowa C35/45 (B45) o wymiarach 2,5x1,8x1,8 wodoszczel- ność W8, mrozoodporność F150 wraz z nadbudową z kręgów włazem że- liwnym typu ciężkiego i drabiną zjazdową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 4 d.1. 1014-04 7 analogia	Sieci wodociągowe - kołnierze o śr. 150 mm - łączniki rurowo kołnierzowe dla rur PE Dn160	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNNR 4 d.1. 1014-01 7 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe redukcje 150/80	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNNR 4 d.1. 1014-04 7 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - Króciec dwukołnierzowy Dn150 L=500mm (kształtka FF)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNNR 4 d.1. 1512-01 7 analogia	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roz- tworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m ²		
		40.320	m ²	40.320	
				RAZEM	40.320
81	KNNR 4 d.1. 1512-02 7 analogia	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roz- tworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa	m ²		
		40.320	m ²	40.320	
				RAZEM	40.320
82	KNNR 4 d.1. 0213-02 7 analogia	Rura wywiewno/nawiewna z kominkiem wentylacyjnym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 4 d.1. 1112-03 7 analogia	Miękkouszczalniające zasuwy klinowe z kółkiem żeliwnym kołnierzowe Dn80 z gładkim i wolnym przelotem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR 0-35 d.1. 0115-05 7 analogia	Wodomierze Woltex do wody 80 mm plus rejestrator Cello plus moduł im- pulsowy Cyble Sensor 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR 2-05 d.1. 0208-01 7 analogia	Wspornik armatury	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR-W 2- d.1. 18 0527-01 7 analogia	Przejście szczelne - uszczelka EPDM typ ZW Dn150	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
87	KNR-W 2- d.1. 18 0408-01 7 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
88	KNR 2-15 d.1. 0212-01 7 analogia	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		RURY OCHRONNE			
2.1		Rury ochronne PE - przewiert sterowany			
89	KNR 2-18 d.2. 0408-01 1	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 125x7,4	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
90	KNR 2-18 d.2. 0408-02 1	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 225x13,4	m		
		59	m	59.000	
				RAZEM	59.000
2.2		Rury ochronne PE			
91	KNNR 4 d.2. 1009-06 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 125x7,4 - Rury ochronne (3szt.)	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
92	KNNR 4 d.2. 1009-10 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 225x13,4 - Rury ochronne	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
93	KNR 2-19 d.2. 0122-04 2	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
2.3		Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi. Rury ochronne dwudzielne			
94	KNNR 1 d.2. 0527-01 3	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNNR 4 d.2. 1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
96	KNNR 5 d.2. 0705-01 3	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych Dn110	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
3		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE			
3.1		Roboty ziemne			
97	KNNR 1 d.3. 0111-02 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.015+0.07	km	0.085	
				RAZEM	0.085

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	KNR 2-01 d.3. 0125-02 1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNR 2-01 d.3. 0216-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
100	KNR 2-01 d.3. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
101	KNNR 1 d.3. 0501-01 1 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
3.2		Roboty montażowe - rurociągi			
102	KNNR 4 d.3. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNNR 11 d.3. 0307-01 2 analogia	Przylączy wodociągowe z rur warstwowych polietylenowych SDR 11 PN10 Dn63	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
104	KNNR 11 d.3. 0307-01 2 analogia	Przylączy wodociągowe z rur warstwowych polietylenowych SDR 11 PN16 Dn32	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
105	KNNR 11 d.3. 0306-02 2 analogia	Włączenie sieci Dn50 do sieci Dn160 (opaska do nawiercania 160/2" + złączka przyłączeniowa dla rur Dn50)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 11 d.3. 0306-02 2 analogia	Włączenie sieci Dn32 do sieci Dn160 (opaska do nawiercania 160/2" + złączka przyłączeniowa dla rur Dn32)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
107	KNNR 11 d.3. 0304-01 2 analogia	Zasuwy żeliwne 1 1/4" do przyłączy domowych z obustronnym złączem ISO dla rur PE o śr. 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
108	KNNR 11 d.3. 0304-01 2 analogia	Zasuwy żeliwne 1 1/2" do przyłączy domowych z obustronnym złączem ISO dla rur PE o śr. 63 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNNR 4 d.3. 2017-09 2 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. do 50 mm - w rurach ochronnych DVK fi.110	przej- ście		
		1	przej- ście	1.000	
				RAZEM	1.000
110	d.3. analiza indy- 2 widualna	Zespół pomiarowy dla wodomierza skrzydełkowego o średnicy Dn60 (wodomierz przystosowany do zdalnego odczytu + zawór antyskażeniowy + zawory odcinające grzybkowe na konsoli nierdzewnej) W BUDYNKU SZKOŁY	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000