
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Remont sieci wodociągowej w Jordanowie - ul. Kolejowa Boczna

ADRES INWESTYCJI : Jordanów, ul. Kolejowa Boczna

INWESTOR : Wodociągi Jordanowskie spółka z o.o.

ADRES INWESTORA : ul. Nad Skawą 6A, 34-240 Jordanów

OPRACOWAŁ PRZEDMIAR : inż. Michał Mrachacz

DATA OPRACOWANIA : 21.04.2026 r.

SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Remont sieci wodociągowej w Jordanowie - ul. Kolejowa Boczna				
1		ETAP I	1	53
1.1	4511120 0-0	Roboty ziemne	1	12
1.2	4523111 0-9	Roboty instalacyjne	13	28
1.3	4523111 0-9	Próby szczelności, oznakowanie	29	32
1.4	4511120 0-0	Roboty ziemne - obsypki, zasypki, zasypanie wykopu gruntem z odkładu, wywóz nadmiaru gruntu	33	53
2		ETAP II	54	116
2.1	4511120 0-0	Roboty ziemne	54	64
2.2	4523111 0-9	Roboty instalacyjne	65	93
2.3	4523111 0-9	Próby szczelności, oznakowanie	94	97
2.4	4511120 0-0	Roboty ziemne - obsypki, zasypki, zasypanie wykopu gruntem z odkładu, wywóz nadmiaru gruntu	98	116

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont sieci wodociągowej w Jordanowie - ul. Kolejowa Boczna					
1		ETAP I			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km		
d.1.	0113-01				
1	analogia				
		<sieć>(95)*0.001	km	0.095	
		<przyłącza>(10*4)*0.001	km	0.040	
				RAZEM	0.135
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni żwirowej o o grubości 20 cm	m ²		
d.1.	0802-07				
1	0802-08				
		<przyłącza>1.0*10*1	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 13 cm	m ²		
d.1.	0803-03				
1	0803-04				
		<pod komory przewiertowe>3*2*1	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 40 cm	m ²		
d.1.	0802-07				
1	0802-08				
		poz.3	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
d.1.	0125-02				
1					
		<pod komory przewiertowe>2*3*4	m ²	24.000	
		<przyłącza>1.0*10*3	m ²	30.000	
				RAZEM	54.000
6	KNR 6	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - KOSTKA DO PONOWNEGO WYKORZYSTANIA	m ²		
d.1.	0803-08				
1	analogia				
		<pod komory przewiertowe>3*2*1	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy pod kostką brukową z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm	m ²		
d.1.	0802-07				
1	0802-08				
		poz.6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie	m ³		
d.1.	0212-09				
1					
		<i>rury prowadzone pod nawierzchniami żwirowymi</i>			
		[<pod przyłącza>1.0*(1.75-0.20)*10*1]*0.8	m ³	12.400	
		<i>rury prowadzone pod nawierzchniami asfaltowymi</i>			
		[<pod komory przewiertowe>2*3*(1.75-0.53)*1]*0.8	m ³	5.856	
		<i>rury prowadzone pod nawierzchniami trawiastymi</i>			
		[<pod komory przewiertowe>2*3*(1.75-0.15)*4]*0.8	m ³	30.720	
		[<pod przyłącza>1.0*(1.75-0.15)*10*3]*0.8	m ³	38.400	
		<i>rury prowadzone pod nawierzchniami z kostki brukowej</i>			
		[<pod komory przewiertowe>2*3*(1.75-0.43)*1]*0.8	m ³	6.336	
				RAZEM	93.712
9	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub ciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto 20% ręcznie	m ³		
d.1.	0310-0501				
1					
		poz.8/0.8*0.2	m ³	23.428	
				RAZEM	23.428
10	KNR-W 2-01	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m w na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką - zabezpieczenie rozkopów w miejscach węzłów rozgałęźnych	m ²		
d.1.	0316-02				
1					
		<i>rury prowadzone pod nawierzchniami asfaltowymi</i>			
		[<pod komory przewiertowe>(2+3)*2*1.75*1]	m ²	17.500	
		<i>rury prowadzone pod nawierzchniami trawiastymi</i>			
		[<pod komory przewiertowe>(2+3)*2*1.75*4]	m ²	70.000	
		<i>rury prowadzone pod nawierzchniami z kostki brukowej</i>			
		[<pod komory przewiertowe>(2+3)*2*1.75*1]	m ²	17.500	
				RAZEM	105.000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR-W 2-01 d.1. 0313-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głębokości do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką - zabezpieczenie wykopów pomiędzy nowymi węzłami a węzłami istniejącymi <i>rury prowadzone pod nawierzchniami trawiastymi</i> [<pod przyłącza>1.75*10*4]	m ² m ²	 70.000	
				RAZEM	70.000
12	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka piaskowa <i>rury prowadzone pod nawierzchniami żwirowymi</i> [<pod przyłącza>1.0*10*0.15*1] <i>rury prowadzone pod nawierzchniami asfaltowymi</i> [<pod komory przewiertowe>2*3*0.15*1] <i>rury prowadzone pod nawierzchniami trawiastymi</i> [<pod komory przewiertowe>2*3*0.15*4] [<pod przyłącza>1.0*10*0.15*3] <i>rury prowadzone pod nawierzchniami z kostki brukowej</i> [<pod komory przewiertowe>2*3*0.15*1]	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.500 0.900 3.600 4.500 0.900	
				RAZEM	11.400
1.2	45231110-9	Roboty instalacyjne			
13	KNR-W 2-18 d.1. 0111-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - kołnierz z króćcem do zgrzewania + mufa elektrooporowa 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-18 d.1. 0109-01 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm - rura PE HD 100-RC/PP; SDR 11; PN16, śr. 40 mm - przyłącza 10*4	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
15	analiza indywidualna d.1. 2	Wykonanie przewiertu sterowanego - rura PE HD 100-RC/PP; SDR 11; PN16 , śr. 110 mm 85	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
16	analiza indywidualna d.1. 2	Wykonanie przewiertu sterowanego z rurą osłonową - rura osłonowa śr. 160 mm - przejście pod drogą powiatową - rura PE HD 100-RC/PP; SDR 11; PN16 , śr. 110 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR 2-28 d.1. 0313-02 2	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm - nawiertka 110/40 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR-W 2-18 d.1. 0210-01 2	Zasuwa odcinająca DN 32 mm 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR-W 2-18 d.1. 0114-01 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 40 mm - połączenie z istniejącym przyłączem za pomocą łącznika rurowego np. HAWLE-SYNOF-LEX 7974 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR-W 2-18 d.1. 0112-02 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm - tuleja PE śr. 110 mm z kołnierzem - węzeł - połączenie z istniejącym rurociągiem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2-18 d.1. 0205-03 2	Zasuwy kołnierzowe o śr. 100 mm - węzeł - połączenie z istniejącym rurociągiem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-31 d.1. 0502-06 2 analogia	Ułożenie płyty betonowej pod skrzynkę do zasuw - PŁYTA BETONOWA 500x500x70MM 0.5*0.5*1	m ² m ²	 0.250	
				RAZEM	0.250

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm -	szt.		
d.1.	0114-03	trójnik żeliwny 100/80/100			
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm -	szt.		
d.1.	0114-02	KRÓCIEC DWUKOŁNIERZOWY - PROSTKA, L=0,8M			
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne z podwójnym zamknięciem i rurą odwadniającą	kpl.		
d.1.	0219-03	+ zasuwy o śr. 80 mm			
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-01	Ułożenie płyty betonowej pod hydrant - PŁYTA BETONOWA	m ²		
d.1.	0129-05	1500x600x150MM			
2	analogia	1.5*0.6*1	m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
27		Badanie wydajności hydrantów	kpl.		
d.1.	analiza indy-				
2	widualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28		Umartwienie istniejącego wodociągu	kpl.		
d.1.	analiza indy-				
2	widualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	45231110-9	Próby szczelności, oznakowanie			
29	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE,	200m -		
d.1.	0704-01	PEHD o śr.nominalnej do 110 mm	1 prób.		
3		1	200m -	1.000	
			1 prób.		
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1.	0708-01		0m		
3		1	odc.20	1.000	
			0m		
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1.	0707-01		0m		
3		1	odc.20	1.000	
			0m		
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno ostrze-	m		
d.1.	0102-01	gawczą			
3	analogia	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
1.4	45111200-0	Roboty ziemne - obsypki, zasypki, zasypanie wykopu gruntem z odkładu, wywóz nadmiaru gruntu			
33	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i	m ³		
d.1.	0312-0501	szerokości 0.8-3,0 m; kat. gr. III-IV			
4	analogia	WYKONANIE OBSYPKI ORAZ ZASYPKI Z PIASKU			
		<i>rury prowadzone pod nawierzchniami żwirowymi</i>			
		[<pod przyłącza>1.0*10*(0.04+0.15)*1]	m ³	1.900	
		<i>rury prowadzone pod nawierzchniami asfaltowymi</i>			
		[<pod komory przewiertowe>2*3*(0.11+0.15)*1]	m ³	1.560	
		<i>rury prowadzone pod nawierzchniami trawiastymi</i>			
		[<pod komory przewiertowe>2*3*(0.11+0.15)*4]	m ³	6.240	
		[<pod przyłącza>1.0*10*(0.04+0.15)*3]	m ³	5.700	
		<i>rury prowadzone pod nawierzchniami z kostki brukowej</i>			
		[<pod komory przewiertowe>2*3*(0.11+0.15)*1]	m ³	1.560	
				RAZEM	16.960
34	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na	m ³		
d.1.	0212-09	odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie			
4	analogia	ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU			
		(73.392+18.348-9-poz.33)*0.8	m ³	52.624	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	52.624
35	KNNR 1	Zagęszczanie gruntu zagęszczarkami	m ³		
d.1.	0408-03				
4		poz.34	m ³	52.624	
				RAZEM	52.624
36	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-3.0 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 20% ręcznie	m ³		
d.1.	0312-0501	ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU			
4		poz.34/0.8*0.2	m ³	13.156	
				RAZEM	13.156
37	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0114-05	10 cm			
4	0114-06	UZUPEŁNIENIE NAWIERZCHNI ŻWIROWEJ	m ²	10.000	
		10*1			
				RAZEM	10.000
38	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.	0114-07				
4	0114-08	UZUPEŁNIENIE NAWIERZCHNI ŻWIROWEJ	m ²	10.000	
		10*1			
				RAZEM	10.000
39	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0114-05 +	25 cm			
4	KNR 2-31	UZUPEŁNIENIE PODBUDOWY POD NAWIERZCHNIĘ ASFALTOWĄ			
	0114-06		m ²	6.000	
		2*3			
				RAZEM	6.000
40	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0114-07				
4	0114-08	UZUPEŁNIENIE PODBUDOWY POD NAWIERZCHNIĘ ASFALTOWĄ	m ²	6.000	
		2*3			
				RAZEM	6.000
41	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.	0310-01				
4	0310-02		m ²	6.000	
		2*3			
				RAZEM	6.000
42	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
d.1.	0310-05				
4	0310-06		m ²	6.000	
		2*3			
				RAZEM	6.000
43	KNR 2-01	Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 15 cm	m ²		
d.1.	0510-01				
4	0510-02		m ²	54.000	
		2*3*4+1*10*3			
				RAZEM	54.000
44	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0114-05	15 cm			
4			m ²	6.000	
		2*3			
				RAZEM	6.000
45	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0114-07				
4	0114-08		m ²	6.000	
		2*3			
				RAZEM	6.000
46	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - KOSTKA Z ODZYSKU	m ²		
d.1.	0317-03				
4			m ²	6.000	
		2*3			
				RAZEM	6.000
47	KNR 4-01	Wywóz gruntu samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt kat. IV	m ³		
d.1.	0108-07				
4	0108-08				
		9+poz.33	m ³	25.960	
		<humus>42*0.15	m ³	6.300	
				RAZEM	32.260
48	analiza indywidualna	Koszty składowania gruntu na wysypisku	m ³		
d.1.					
4		poz.47	m ³	32.260	
				RAZEM	32.260

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 4-01	Wywóz gruzu z rozebranej nawierzchni żwirowej oraz z podbudowy drogi asfaltowej i podbudowy z nawierzchni z kostki brukowej samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
d.1.	0108-07				
4	0108-08	nawierzchnia 0.2*10	m ³	2.000	
	podbudowa żwirowa				
	podbudowa 0.4*6		m ³	2.400	
	pod asfalt				
	podbudowa 0.35*6		m ³	2.100	
	pod kostkę				
				RAZEM	6.500
50		Koszty składowania gruzu z rozebranej nawierzchni żwirowej oraz z podbudowy drogi asfaltowej i podbudowy z nawierzchni z kostki brukowej	m ³		
d.1.	analiza indywidualna	poz.49	m ³	6.500	
				RAZEM	6.500
51	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu asfaltowego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m ³		
d.1.	0108-09				
4	0108-10	gruz asfaltowy (6)*0.13	m ³	0.780	
				RAZEM	0.780
52		Koszty składowania gruzu asfaltowego na wysypisku	m ³		
d.1.	analiza indywidualna	poz.51	m ³	0.780	
	gruz asfaltowy			RAZEM	0.780
53		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
d.1.	analiza indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		ETAP II			
2.1	45111200-0	Roboty ziemne			
54	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km		
d.2.	0113-01				
1	analogia	<sieć>(105)*0.001	km	0.105	
		<przyłacza>(10*1)*0.001	km	0.010	
				RAZEM	0.115
55	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 13 cm	m ²		
d.2.	0803-03				
1	0803-04	<pod komory przewiertowe>3*2*1	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 40 cm	m ²		
d.2.	0802-07				
1	0802-08	poz.55	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
d.2.	0125-02				
1		<przyłacza>1.0*10*1	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - KOSTKA DO PONOWNEGO WYKORZYSTANIA	m ²		
d.2.	0803-08				
1	analogia	<pod komory przewiertowe>3*2*5	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
59	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy pod kostką brukową z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm	m ²		
d.2.	0802-07				
1	0802-08	poz.58	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
60	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie	m ³		
d.2.	0212-09				
1		<i>rury prowadzone pod nawierzchniami asfaltowymi</i> [<pod komory przewiertowe>2*3*(1.75-0.53)*1]*0.8	m ³	5.856	
		<i>rury prowadzone pod nawierzchniami trawiastymi</i> [<pod przyłącza>1.0*(1.75-0.15)*10*1]*0.8	m ³	12.800	
		<i>rury prowadzone pod nawierzchniami z kostki brukowej</i> [<pod komory przewiertowe>2*3*(1.75-0.43)*5]*0.8	m ³	31.680	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50.336
61	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyściąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto 20% ręcznie	m ³		
d.2.	0310-0501	poz.60/0.8*0.2	m ³	12.584	
1				RAZEM	12.584
62	KNR-W 2-01	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m w na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką - zabezpieczenie rozkopów w miejscach węzłów rozgałęźnych, komór przewiertowych	m ²		
d.2.	0316-02	<i>rury prowadzone pod nawierzchniami asfaltowymi</i>	m ²	17.500	
1		[<pod komory przewiertowe>(2+3)*2*1.75*1]	m ²	87.500	
		<i>rury prowadzone pod nawierzchniami z kostki brukowej</i>	m ²		
		[<pod komory przewiertowe>(2+3)*2*1.75*5]			
				RAZEM	105.000
63	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głębokości do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką - zabezpieczenie wykopów - przyłącze	m ²		
d.2.	0313-02	<i>rury prowadzone pod nawierzchniami trawiastymi</i>	m ²	17.500	
1		[<pod przyłącza>1.75*10*1]			
				RAZEM	17.500
64	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka piaskowa	m ³		
d.2.	0511-02	<i>rury prowadzone pod nawierzchniami asfaltowymi</i>	m ³	0.900	
1		[<pod komory przewiertowe>2*3*0.15*1]	m ³	1.500	
		<i>rury prowadzone pod nawierzchniami trawiastymi</i>	m ³		
		[<pod przyłącza>1.0*10*0.15*1]	m ³	4.500	
		<i>rury prowadzone pod nawierzchniami z kostki brukowej</i>	m ³		
		[<pod komory przewiertowe>2*3*0.15*5]			
				RAZEM	6.900
2.2	45231110-9	Roboty instalacyjne			
65	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm - kołnierz z króćcem do zgrzewania - połączenie z istniejącym rurociągiem	złącz.		
d.2.	0111-07	1	złącz.	1.000	
2				RAZEM	1.000
66	analiza indywidualna	Wykonanie przewiertu sterowanego - rura PE HD 100-RC/PP; SDR 11; PN16 , śr. 110 mm	m		
d.2.		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
67	analiza indywidualna	Wykonanie przewiertu sterowanego - rura PE HD 100-RC/PP; SDR 11; PN16 , śr. 160 mm	m		
d.2.		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
68	analiza indywidualna	Wykonanie przewiertu sterowanego z rurą osłonową - rura osłonowa śr. 250 mm - przejście pod drogą powiatową	m		
d.2.		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
69	KNR 2-28	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm - nawierтка 110/63	kpl.		
d.2.	0313-02	1	kpl.	1.000	
2				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
d.2.	0109-01	- rura PE HD 100-RC/PP; SDR 11; PN16, śr. 63 mm - przyłącze 10*1	m	10.000	
2				RAZEM	10.000
71	KNR-W 2-18	Zasuwa odcinająca DN 50 mm	kpl.		
d.2.	0210-01	1	kpl.	1.000	
2				RAZEM	1.000
72	KNR 2-31	Ułożenie płyty betonowej pod skrzynkę do zasuw - PŁYTA BETONOWA 500x500x70MM	m ²		
d.2.	0502-06	0.5*0.5	m ²	0.250	
2	analogia			RAZEM	0.250

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR-W 2-18 d.2. 0111-01 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm - trójnik 63 mm 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 2-18 d.2. 0111-01 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm - redukcja 63/40 mm 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR-W 2-18 d.2. 0114-01 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 40 mm - połączenie z istniejącym przyłączem za pomocą łącznika rurowego np. HAWLE-SYNOF-LEX 7974 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR-W 2-18 d.2. 0111-07 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm - trójnik 160 mm 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 2-18 d.2. 0111-07 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm - redukcja 160/110 mm 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 2-18 d.2. 0205-04 2	Zasuw kołnierzowe o śr. 150 mm 1+2	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNR 2-31 d.2. 0502-06 2 analogia	Ułożenie płyty betonowej pod skrzynkę do zasuw - PŁYTA BETONOWA 500x500x70MM 0.5*0.5*3	m ² m ²	 0.750	
				RAZEM	0.750
80	KNR-W 2-18 d.2. 0112-03 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160-225 mm - tuleja PE śr. 160 mm z kołnierzem 2+3	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
81	KNR-W 2-18 d.2. 0114-03 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik żeliwny 100/80/100 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 2-18 d.2. 0114-02 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - KRÓCIEC DWUKOŁNIERZOWY - PROSTKA, L=0,8M 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 2-18 d.2. 0219-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne z podwójnym zamknięciem i rurą odwadniającą + zasuw o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 2-01 d.2. 0129-05 2 analogia	Ułożenie płyty betonowej pod hydrant - PŁYTA BETONOWA 1500x600x150MM 1.5*0.6*1	m ² m ²	 0.900	
				RAZEM	0.900
85	d.2. analiza indywidualna 2	Badanie wydajności hydrantów 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 2-18 d.2. 0112-02 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm - tuleja PE śr. 110 mm z kołnierzem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR-W 2-18 d.2. 0205-03 2	Zasuw kołnierzowe o śr. 100 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR-W 2-18 d.2. 0218-01 2	Kompensatory kołnierzone o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 2-15 d.2. 0141-03 2	Wodomierze o śr. nominalnej 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR-W 2-18 d.2. 0206-03 2 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR-W 2-18 d.2. 0206-03 2 analogia	Reduktor ciśnienia o śr. nominalnej 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 2-15 d.2. 0530-04 2	Manometry	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	d.2. analiza indy- 2 widualna	Umartwienie istniejącego wodociągu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3	45231110-9	Próby szczelności, oznakowanie			
94	KNR-W 2-18 d.2. 0704-02 3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 2-18 d.2. 0708-01 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR-W 2-18 d.2. 0707-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 3 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno ostrze- gawczą	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2.4	45111200-0	Roboty ziemne - obsypki, zasypki, zasypanie wykopu gruntem z odkładu, wywóz nadmiaru gruntu			
98	KNR-W 2-01 d.2. 0312-0501 4 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-3,0 m; kat. gr. III-IV WYKONANIE OBSYPKI ORAZ ZASYPKI Z PIASKU	m ³		
		<i>rury prowadzone pod nawierzchniami asfaltowymi</i> [<pod komory przewiertowe>2*3*(0.11+0.15)*1]	m ³	1.560	
		<i>rury prowadzone pod nawierzchniami trawiastymi</i> [<pod przyłącza>1.0*10*(0.04+0.15)*1]	m ³	1.900	
		<i>rury prowadzone pod nawierzchniami z kostki brukowej</i> [<pod komory przewiertowe>2*3*(0.11+0.15)*5]	m ³	7.800	
				RAZEM	11.260
99	KNR-W 2-01 d.2. 0212-09 4 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU (poz.60+poz.61-poz.64-poz.98)*0.8	m ³		
			m ³	35.808	
				RAZEM	35.808
100	KNNR 1 d.2. 0408-03 4	Zagęszczanie gruntu zagęszczarkami	m ³		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.99	m ³	35.808	
				RAZEM	35.808
101	KNR-W 2-01 d.2. 0312-0501 4	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-3,0 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 20% ręcznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU poz.99/0.8*0.2	m ³ m ³	 8.952	
				RAZEM	8.952
102	KNR 2-31 d.2. 0114-05 + 4 KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm UZUPEŁNIENIE PODBUDOWY POD NAWIERZCHNIĘ ASFALTOWĄ 2*3	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
103	KNR 2-31 d.2. 0114-07 4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm UZUPEŁNIENIE PODBUDOWY POD NAWIERZCHNIĘ ASFALTOWĄ 2*3	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
104	KNR 2-31 d.2. 0310-01 4 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca - grubość po zagęszczeniu 8 cm 2*3	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
105	KNR 2-31 d.2. 0310-05 4 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna - grubość po zagęszczeniu 5 cm 2*3	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
106	KNR 2-01 d.2. 0510-01 4 0510-02	Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 15 cm 1*10*1	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
107	KNR 2-31 d.2. 0114-05 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 2*3*5	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
108	KNR 2-31 d.2. 0114-07 4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 2*3*5	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
109	KNR 0-11 d.2. 0317-03 4	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - KOSTKA Z ODZYSKU 2*3*5	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
110	KNR 4-01 d.2. 0108-07 4 0108-08	Wywóz gruntu samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt kat. IV poz.64+poz.98 <humus>10*0.15	m ³ m ³ m ³	 18.160 1.500	
				RAZEM	19.660
111	d.2. analiza indywidualna 4	Koszty składowania gruntu na wysypisku poz.110	m ³ m ³	 19.660	
				RAZEM	19.660
112	KNR 4-01 d.2. 0108-07 4 0108-08 podbudowa pod asfalt podbudowa pod kostkę	Wywóz gruzu z rozebranej nawierzchni żwirowej oraz z podbudowy drogi asfaltowej i podbudowy z nawierzchni z kostki brukowej samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km 0.4*6 0.35*6*5	m ³ m ³ m ³	 2.400 10.500	
				RAZEM	12.900
113	d.2. analiza indywidualna 4	Koszty składowania gruzu z rozebranej nawierzchni żwirowej oraz z podbudowy drogi asfaltowej i podbudowy z nawierzchni z kostki brukowej poz.112	m ³ m ³	 12.900	
				RAZEM	12.900
114	KNR 4-01 d.2. 0108-09 4 0108-10	Wywiezienie gruzu asfaltowego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m ³		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	gruz asfaltowy	(6)*0.13	m ³	0.780	
				RAZEM	0.780
115	analiza indywidualna	Koszty składowania gruzu asfaltowego na wysypisku	m ³		
d.2.	gruz asfaltowy	poz.114	m ³	0.780	
4				RAZEM	0.780
116	analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
d.2.		1	kpl.	1.000	
4				RAZEM	1.000