
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ODCINKA SIECI WODOCI GOWEJ WRAZ Z PRZYŁ CZEM WODOCI GOWYM ORAZ PRZEBUDOWA DWÓCH PRZY-
Ł CZY KANALIZACYJNYCH W M. BOROWIANKA ULICA OLSZOWIEC GM. KŁOBUCK

INWESTOR : GMINA KŁOBUCK

ADRES INWESTORA : UL. 11 LISTOPADA 6, 42-100 KŁOBUCK

Kod CPV : 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budow , 45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne

: 45233290-8 - Instalowanie znaków drogowych, 45231000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy ruroci gów, ci gów komunikacyjnych i linii energetycznych

: 45232150-8 - Roboty zakresie ruroci gów do przesyłu wody

SPORZ DZIŁ KALKULACJE : mgr in . Magdalena Kozioł

:

PRZEDMIAR ROBÓT
PRZEBUDOWA ODCINKA SIECI WODOCI GOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODOCI GOWYM ORAZ PRZEBUDOWA DWÓCH PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH
W M. BOROWIANKA ULICA OLSZOWIEC GM. KŁOBUCK

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA ODCINKA SIECI WODOCI GOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODOCI GOWYM ORAZ PRZEBUDOWA DWÓCH PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH W M. BOROWIANKA ULICA OLSZOWIEC GM. KŁOBUCK					
1 PRZEBUDOWA SIECI WODOCI GOWEJ					
1.1 Roboty przygotowawcze					
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.1	D-01.01.01a	0.075	km	0.075	
				RAZEM	0.075
2	KNR 2-31 0701-02	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przecięgciem z kłtowników 45x30x4 mm o rozstawie słupków z kłtowników 60x40x5 mm 2.5 m	m		
d.1.1	D-07.01.01	24.000	m	24.000	
				RAZEM	24.000
3	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o r. 50 mm	szt.		
d.1.1	D-07.01.01	8.000	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
d.1.1	D-07.01.01	16.000	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
5	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
d.1.1	D-07.01.01	16.000	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
6	kalkulacja własna	Pełna obsługa geodezyjna	kpl.		
d.1.1	D-01.01.01a	1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2 Roboty ziemne					
7	KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o cianach zabezpieczonych obudow typ kroczy, przy głbokoci do 2,50 m; szeroko wykopu 0,90-1,0 m	m ³		
d.1.2	D-02.01.01	157.500	m ³	157.500	
				RAZEM	157.500
8	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoga z materiałów sypkich o gruboci 20 cm	m ²		
d.1.2	D-02.01.01	90.000	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
9	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoga z materiałów sypkich o gruboci 15 cm - obsypka Krotno = 2	m ²		
d.1.2	D-02.01.01	90.000	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
10	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych w gruntach kat.I-II; głbokoci do 3.0 m, szeroko 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.2	D-02.01.01	157.500	m ³	157.500	
				RAZEM	157.500
1.3 Roboty montażowe - sie					
11	KNR-W 2-18 0109-05	Monta rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o r.zewn trznej 125 mm	m		
d.1.3	D-01.03.05	75.000	m	75.000	
				RAZEM	75.000
12	KNR-W 2-18 0111-05	Połączenie rur polietylenowych ci nieniowych PE, PEHD za pomoc kształtek elektrooporowych o r.zewn trznej 125 mm	zł cz.		
d.1.3	D-01.03.05	10.000	zł cz.	10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR ROBÓT
PRZEBUDOWA ODCINKA SIECI WODOCI GOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODOCI GOWYM ORAZ PRZEBUDOWA DWÓCH PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH
W M. BOROWIANKA ULICA OLSZOWIEC GM. KŁOBUCK

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1.3	KNR 5-10 0303-02 D-01.03.05	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		3.000	m	3.000	
				RAZEM	3.000
14 d.1.3	KNR 5-10 0303-03 D-01.03.05	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - p/a PVC 200/5,9 mm	m		
		3.000	m	3.000	
				RAZEM	3.000
15 d.1.3	KNR 2-18 0802-01 D-01.03.05	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur PE o średn. do 100 mm	prob.		
		1.000	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.3	KNR 2-18 0803-01 D-01.03.05	Dezynfekcja rurociągu sieci wodociągowej o średn. do 150 mm (próba odcinka 200m)	prob.		
		1.000	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4	Roboty montażowe - w zły				
17 d.1.4	KNR-W 2-18 0212-02 D-01.03.05	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o średn. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki	kpl.		
		3.000	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
18 d.1.4	KNR 2-18 0112-03 D-01.03.05	Kształtki eliwnic i nienicowe kołnierzone o średn. 100 mm - Trójnik	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1.4	KNR 2-18 0112-02 D-01.03.05	Kształtki eliwnic i nienicowe kołnierzone o średn. 80 mm - FF	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1.4	KNR 2-18 0112-02 D-01.03.05	Kształtki eliwnic i nienicowe kołnierzone o średn. 80 mm - kolano stopowe	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21 d.1.4	KNR 2-18 0315-01 D-01.03.05	Hydranty pionowe podziemne o średn. 80 mm	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.4	KNR-W 2-18 0508-05 D-01.03.05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³		
		0.560	m ³	0.560	
				RAZEM	0.560
2	PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY POSESJA OLSZOWIEC 6				
2.1	PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA WODY				
2.1.1	Roboty przygotowawcze				
23 d.2.1.1	KNR 2-01 0119-03 D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.018	km	0.018	
				RAZEM	0.018
24 d.2.1.1	KNR 2-31 0701-02 D-07.01.01	Poręcz ochronny sztywny z pochwytem i przeciśnięciem z kłowników 45x30x4 mm o rozstawie słupków z kłowników 60x40x5 mm 2.5 m	m		
		24.000	m	24.000	
				RAZEM	24.000
25 d.2.1.1	KNR 2-31 0702-01 D-07.01.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średn. 50 mm	szt.		
		8.000	szt.	8.000	

PRZEDMIAR ROBÓT
PRZEBUDOWA ODCINKA SIECI WODOCI GOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODOCI GOWYM ORAZ PRZEBUDOWA DWÓCH PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH
W M. BOROWIANKA ULICA OLSZOWIEC GM. KŁOBUCK

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
26 d.2.1.1	KNR 2-31 0703-01 D-07.01.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 16.000	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
27 d.2.1.1	KNR 2-31 0703-03 D-07.01.01	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 16.000	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
28 d.2.1.1	kalk. własna D-01.01.01a	Pełna obsługa geodezyjna 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.2 Roboty ziemne					
29 d.2.1.1	KNR-W 2-01 0802-01 D-02.01.01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudow typ kroczy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m 36.750	m ³ m ³	 36.750	
				RAZEM	36.750
30 d.2.1.1	KNR 2-18 0501-03 D-02.01.01	Kanały rurowe - podłoga z materiałów sypkich o grubości 20 cm 21.000	m ² m ²	 21.000	
				RAZEM	21.000
31 d.2.1.1	KNR 2-18 0501-02 D-02.01.01	Kanały rurowe - podłoga z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka Krotność = 2 21.000	m ² m ²	 21.000	
				RAZEM	21.000
32 d.2.1.1	KNR 2-01 0320-0401 D-02.01.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 36.750	m ³ m ³	 36.750	
				RAZEM	36.750
2.1.3 Roboty montażowe - przyłącza					
33 d.2.1.1	KNR-W 2-18 0109-01 D-01.03.05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 63 mm - p/a 50/4,6 mm 75.000	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
34 d.2.1.1	KNR 5-10 0303-02 D-01.03.05	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 6.000	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
35 d.2.1.1	KNR 5-10 0303-03 D-01.03.05	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - p/a PVC 200/5,9 mm 14.500	m m	 14.500	
				RAZEM	14.500
36 d.2.1.1	KNR 2-18 0802-01 D-01.03.05	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur PE o średnicy do 100 mm 1.000	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2.1.1	KNR 2-18 0803-01 D-01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150 mm (próba odcinka 200m) 1.000	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.4 Roboty montażowe					
38 d.2.1.1	KNR-W 2-18 0513-01 D-01.03.05	Studnie rewizyjne z kłosek betonowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1.000	stud. stud.	 1.000	

PRZEDMIAR ROBÓT
PRZEBUDOWA ODCINKA SIECI WODOCI GOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODOCI GOWYM ORAZ PRZEBUDOWA DWÓCH PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH
W M. BOROWIANKA ULICA OLSZOWIEC GM. KŁOBUCK

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
39 d.2.1. 4	KNR-W 2-18 0513-02 D-01.03.05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o r. 1000 mm w gotowym wykopie za ka de 0.5 m różnicy głęb. -2.000	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
40 d.2.1. 4	KNR 2-15 0108- 04 D-01.03.05	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podej o r. 32 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2.1. 4	KNR 2-15 0112- 04 D-01.03.05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodocigowych o r.nom. 32 mm 2.000	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.2.1. 4	KNR 2-15 0112- 04 D-01.03.05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodocigowych o r.nom. 32 mm ANALOGIA zawór antyskaeniowy EA 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2.1. 4	KNR 2-15 0118- 01 D-01.03.05	Wodomierze skrzydełkowe o r.nom. 15-20 mm 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2 PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE					
2.2.1 Roboty przygotowawcze					
44 d.2.2. 1	kalk. własna D-03.02.01	Pełna obsługa geodezyjna 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2.2. 1	KNR 2-01 0119- 03 D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.013	km km	0.013	
				RAZEM	0.013
46 d.2.2. 1	KNR 2-31 0701- 02 D-07.01.01	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przecięgciem z k towników 45x30x4 mm o rozstawie słupków z k towników 60x40x5 mm 2.5 m 12.000	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
47 d.2.2. 1	KNR 2-31 0702- 01 D-07.01.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o r. 50 mm 2.000	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.2.2. 1	KNR 2-31 0703- 01 D-07.01.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 4.000	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49 d.2.2. 1	KNR 2-31 0703- 03 D-07.01.01	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 4.000	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.2.2 Roboty ziemne					
50 d.2.2. 2	KNR-W 2-01 0803-02 D-02.01.01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o cianach zabezpieczonych obudow typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szeroko wykopu 1,0-2,0 m 49.374	m ³ m ³	49.374	
				RAZEM	49.374
51 d.2.2. 2	KNR 2-01 0214- 04 D-02.01.01	Nakłady uzupełniające za ka de dalsze rozpocz te 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi do 5t po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - p/a Wywóz urobku z wykopu na odległo do 3 km Kod CPV: 45111200-0 m ³	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT
PRZEBUDOWA ODCINKA SIECI WODOCI GOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODOCI GOWYM ORAZ PRZEBUDOWA DWÓCH PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH
W M. BOROWIANKA ULICA OLSZOWIEC GM. KŁOBUCK

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		49.374	m ³	49.374	
				RAZEM	49.374
52 d.2.2. 2	KNR 2-01 0214-04 D-02.01.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi do 5t po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - p/a Dowóz i magazynowanie pospółki piaskowej do zasypania wykopów Kod CPV: 45111200-0 24.687	m ³ m ³	 24.687	
				RAZEM	24.687
2.2.3	Roboty montażowe				
53 d.2.2. 3	KNR 4 1308-02 D-01.03.07	Kanały z rur PVC łaczonych na wcisk o r. zewn. 160 mm 13.000	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
54 d.2.2. 3	KNR 5-10 0303-02 D-01.03.07	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 3.000	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
55 d.2.2. 3	KNR 2-18 0613-01 D-01.03.07	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o r. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1.000	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.2.2. 3	KNR 2-18 0501-03 D-01.03.07	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20 cm 13.000	m ² m ²	 13.000	
				RAZEM	13.000
57 d.2.2. 3	KNR 2-18 0501-04 D-01.03.07	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25 cm Krotność = 2 13.000	m ² m ²	 13.000	
				RAZEM	13.000
58 d.2.2. 3	KNR 2-18 0804-01 D-01.03.07	Próba szczelności kanałów rurowych o r.nom. 150 mm 13.000	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
59 d.2.2. 3	KNR 2-01 0607-08 D-01.03.07	Igłofiltr o r.do 50 mm montowane w uprzednio wpłukanej rurze obsadowej z obsypką na głębokość do 6 m 26.000	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
60 d.2.2. 3	KNR 2-01 0607-08 D-01.03.07	Pompowanie wody z wykopu 20.000	m-q m-q	 20.000	
				RAZEM	20.000
3	PRZEBUDOWA PRZELĄCZA POSESJA OLSZOWIEC dz 248/22				
3.1	PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE				
3.1.1	Roboty przygotowawcze				
61 d.3.1. 1	kalk. własna D-03.02.01	Pełna obsługa geodezyjna 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.3.1. 1	KNR 2-01 0119-03 D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.009	km km	 0.009	
				RAZEM	0.009
63 d.3.1. 1	KNR 2-31 0701-02 D-07.01.01	Poręcz ochronny sztywne z pochwytem i przeciśnięciem z kłowników 45x30x4 mm o rozstawie słupków z kłowników 60x40x5 mm 2.5 m 12.000	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000

PRZEDMIAR ROBÓT
PRZEBUDOWA ODCINKA SIECI WODOCI GOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODOCI GOWYM ORAZ PRZEBUDOWA DWÓCH PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH
W M. BOROWIANKA ULICA OLSZOWIEC GM. KŁOBUCK

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.3.1. 1	KNR 2-31 0702-01 D-07.01.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o r. 50 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.3.1. 1	KNR 2-31 0703-01 D-07.01.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66 d.3.1. 1	KNR 2-31 0703-03 D-07.01.01	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.1.2 Roboty ziemne					
67 d.3.1. 2	KNR-W 2-01 0803-02 D-02.01.01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o cianach zabezpieczonych obudow typ boksowy, przy gł boko ci do 2,50 m; szeroko wykopu 1,0-2,0 m	m ³		
		8.218	m ³	8.218	
				RAZEM	8.218
68 d.3.1. 2	KNR 2-01 0214-04 D-02.01.01	Nakłady uzupełniaj ce za ka de dalsze rozpocz te 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5t po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - p/a Wywóz urobku z wykopu na odległo do 3 km Kod CPV: 45111200-0	m ³		
		8.218	m ³	8.218	
				RAZEM	8.218
69 d.3.1. 2	KNR 2-01 0214-04 D-02.01.01	Nakłady uzupełniaj ce za ka de dalsze rozpocz te 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5t po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - p/a Dowóz i magazynowanie pospółki piaskowej do zasypania wykopów Kod CPV: 45111200-0	m ³		
		4.109	m ³	4.109	
				RAZEM	4.109
3.1.3 Roboty montażowe					
70 d.3.1. 3	KNR 4 1308-02 D-01.03.07	Kanały z rur PVC ł czonych na wcisk o r. zewn. 160 mm	m		
		3.200	m	3.200	
				RAZEM	3.200
71 d.3.1. 3	KNR 2-18 0613-01 D-01.03.07	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych o r. 1000 mm w gotowym wykopie o gł boko ci 3 m - p/a demonta	stud.		
		1.000	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.3.1. 3	KNR 2-18 0613-01 D-01.03.07	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych o r. 1000 mm w gotowym wykopie o gł boko ci 3 m	stud.		
		1.000	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.3.1. 3	KNR 2-18 0613-02 D-01.03.07	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych o r. 1000 mm w gotowym wykopie za ka de 0.5 m ró nicy gł b.	[0.5 m] stud.		
		-2.000	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
74 d.3.1. 3	KNR 2-18 0501-03 D-01.03.07	Podło a pod kanały z materiałów sypkich o grubo ci 20 cm	m ²		
		3.200	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
75 d.3.1. 3	KNR 2-18 0501-04 D-01.03.07	Podło a pd kanały z materiałów sypkich o grubo ci 25 cm Krotno = 2	m ²		
		3.200	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
76 d.3.1. 3	KNR 2-18 0804-01 D-01.03.07	Próba szczelno ci kanałów rurowych o r.nom. 150 mm	m		
		9.200	m	9.200	

PRZEDMIAR ROBÓT
PRZEBUDOWA ODCINKA SIECI WODOCI GOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODOCI GOWYM ORAZ PRZEBUDOWA DWÓCH PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH
W M. BOROWIANKA ULICA OLSZOWIEC GM. KŁOBUCK

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.200
77 d.3.1. 3	KNR 2-01 0607-08 D-01.03.07	Igłofiltry o r.do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypk na gł bok.do 6 m	szt.		
		8.000	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
78 d.3.1. 3	KNR 2-01 0607-08 D-01.03.07	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		20.000	m-g	20.000	
				RAZEM	20.000