

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej w ul. Wolności oraz odcinka sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączem ciśnieniowym w ul. Lubszeckiej w miejscowości Babienica".
INWESTOR : Gmina Woźniki
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 11, 42-289 Woźniki
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Soluch
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2019

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej w ul. Wolności oraz odcinka sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączem ciśnieniowym w ul. Lubszeckiej w miejscowości Babienica					
1 Sieć kanalizacji sanitarnej PCV200					
1.1 Roboty rozbiórkowe-CPV 45233220-7					
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02				
1		155.00	m	155.00	
				RAZEM	155.00
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
d.1.	0803-03				
1		232.50	m ²	232.50	
				RAZEM	232.50
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1.	0803-04	Krotność = 2			
1		232.50	m ²	232.50	
				RAZEM	232.50
4	KNR 2-31	Wywóz gruzu asfaltowego pojazdami samowyładowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t		
d.1.	1510-05				
1	analogia	11.63	t	11.63	
				RAZEM	11.63
5	KNR 2-31	Dod.do tabl.1509 za transp.na każde dalsze 0.5 km Wywóz na dalsze 4,5km	t		
d.1.	1511-01	Krotność = 9			
1		11.63	t	11.63	
				RAZEM	11.63
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
d.1.	0802-07				
1		429.00	m ²	429.00	
				RAZEM	429.00
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1.	0802-08	Krotność = 8			
1		429.00	m ²	429.00	
				RAZEM	429.00
8	KNR 2-31	Wywóz gruzu z rozbiórki podbudowy pojazdami samowyładowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t		
d.1.	1510-05				
1	analogia	98.67	t	98.67	
				RAZEM	98.67
9	KNR 2-31	Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km wywóz na dalsze 4,5km	t		
d.1.	1511-02	Krotność = 9			
1		98.67	t	98.67	
				RAZEM	98.67
1.2 Roboty ziemne-CPV 45111200-0					
10	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.	0119-03				
2		0.286	km	0.29	
				RAZEM	0.29
11	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0206-04				
2		269.64	m ³	269.64	
				RAZEM	269.64
12	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.	0217-06				
2		234.92	m ³	234.92	
				RAZEM	234.92
13	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³		
d.1.	0317-05				
2		56.06	m ³	56.06	
				RAZEM	56.06
14	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1.	0322-02				
2		1121.24	m ²	1121.24	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1121.24
15	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m ²		
d.1.	0322-08				
2		33.57	m ²	33.57	
				RAZEM	33.57
16	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.	1411-01				
2		28.60	m ³	28.60	
				RAZEM	28.60
17	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem z ukopu	m ³		
d.1.	0501-09				
2		76.82	m ³	76.82	
				RAZEM	76.82
18	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.	0230-02				
2		389.40	m ³	389.40	
				RAZEM	389.40
19	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
d.1.	0320-02				
2		43.27	m ³	43.27	
				RAZEM	43.27
20	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.	0236-02				
2		432.67	m ³	432.67	
				RAZEM	432.67
21	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0211-05				
2		51.13	m ³	51.13	
				RAZEM	51.13
22	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.	0214-04				
2		Krotność = 8 51.13	m ³	51.13	
				RAZEM	51.13
23	KNNR 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.		
d.1.	0605-01				
2		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
24	KNR 2-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm do odpompowania wody	m		
d.1.	0616-01				
2		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
25	analiza	Pompowanie wody agregatem pompowym przy odwodnieniu igłofiltrowym	m-g		
d.1.	własna				
2		40	m-g	40.00	
				RAZEM	40.00
1.3 Roboty montażowe-CPV 45231300-8					
26	KNNR 11	Rurociągi kanalizacyjne z tworzywa sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
d.1.	0502-02				
3		286.00	m	286.00	
				RAZEM	286.00
27	KNR 4-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm-włączenie do istniejącej studni	szt.		
d.1.	0208-01				
3		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-przejście szczelne PCV 200	szt		
d.1.	0421-03				
3		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 3	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-kaskada na kanale (trójnik PCV 200/200/200, kolano PCV 200 kąt 90 st, stojka PCV 200)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.1. 3	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnie prefabrykowane z kręgów betonowych z wyprofilowaną kinetą łączone na uszczelki z włazem żeliwnym typu D, kompletem przejść szczelnych	stud.		
		6	stud.	6.00	
				RAZEM	6.00
31 d.1. 3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.- studnie prefabrykowane z kręgów betonowych z wyprofilowaną kinetą łączone na uszczelki z włazem żeliwnym typu D, kompletem przejść szczelnych	[0.5 m] stud.		
		-12	[0.5 m] stud.	-12.00	
				RAZEM	-12.00
32 d.1. 3	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur ochronnych typu "Arota" o średnicy 80mm w wykopie	m		
		2*3.00	m	6.00	
				RAZEM	6.00
33 d.1. 3	kalkulacja własna	Inspekcja telewizyjna kanałów	m		
		286.00	m	286.00	
				RAZEM	286.00
1.4 Roboty odtworzeniowe-CPV 45233220-7					
34 d.1. 4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		429.00	m ²	429.00	
				RAZEM	429.00
35 d.1. 4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		429.00	m ²	429.00	
				RAZEM	429.00
36 d.1. 4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		232.50	m ²	232.50	
				RAZEM	232.50
37 d.1. 4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścielna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		232.50	m ²	232.50	
				RAZEM	232.50
38 d.1. 4	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścielna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m ²		
		232.50	m ²	232.50	
				RAZEM	232.50
2 Kanalizacja sanitarna PCV160					
2.1 Roboty rozbiórkowe-CPV 45233220-7					
39 d.2. 1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		6.00	m	6.00	
				RAZEM	6.00
40 d.2. 1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
		3.00	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
41 d.2. 1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2	m ²		
		3.00	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
42 d.2. 1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.00	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
43	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.2.	0802-08	Krotność = 8			
1		3.00	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
44	KNR 2-31	Wywóz gruzu z rozbiórki pojazdami podbudowy samowyladowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t		
d.2.	1510-05				
1	analogia	0.42	t	0.42	
				RAZEM	0.42
45	KNR 2-31	Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km - na dalsze 4,5km	t		
d.2.	1511-02	Krotność = 9			
1		0.42	t	0.42	
				RAZEM	0.42
2.2 Roboty ziemne-CPV 45111200-0					
46	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.2.	0119-03				
2		0.04575	km	0.05	
				RAZEM	0.05
47	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm z darnią z przerzutem - ziemia do odzysku	m ²		
d.2.	0125-02	Krotność = 0.66			
2		86.10	m ²	86.10	
				RAZEM	86.10
48	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0,8-1,5m	m ³		
d.2.	0317-02				
2		106.30	m ³	106.30	
				RAZEM	106.30
49	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.2.	0322-02				
2		154.98	m ²	154.98	
				RAZEM	154.98
50	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.2.	0322-07				
2		685.10	m ²	685.10	
				RAZEM	685.10
51	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.2.	1411-03				
2		8.23	m ³	8.23	
				RAZEM	8.23
52	KNR 2-28	Obsypka rurociągu piaskiem	m ³		
d.2.	0501-09				
2		8.23	m ³	8.23	
				RAZEM	8.23
53	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.2.	0320-02				
2		89.84	m ³	89.84	
				RAZEM	89.84
54	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.2.	0236-02				
2		89.84	m ³	89.84	
				RAZEM	89.84
55	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru	m ³		
d.2.	0211-05				
2		16.46	m ³	16.46	
				RAZEM	16.46
56	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.2.	0214-04	Krotność = 8			
2		16.46	m ³	16.46	
				RAZEM	16.46
2.3 Roboty montażowe-CPV 45231300-8					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.2. 3	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm 45.75	m m	 45.75	 RAZEM 45.75
58 d.2. 3	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik PCV 200/160 2.00	szt szt	 2.00	 RAZEM 2.00
59 d.2. 3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-przejsie szczelne PCV 160 3	kpl kpl	 3.00	 RAZEM 3.00
60 d.2. 3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-kolano PCV 160 2	kpl kpl	 2.00	 RAZEM 2.00
61 d.2. 3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-KASKADA (trójnik PCV 160/160/160 kąt 90st, kolano PCV 160 kąt 90st, rura PCV 160) 2	kpl kpl	 2.00	 RAZEM 2.00
62 d.2. 3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-STÓJKA (trójnik PCV 160/160/160 kąt 45st, kolano PCV 160 kąt 45 st, stojka PCV 160, korek PCV 160) 12	kpl kpl	 12.00	 RAZEM 12.00
63 d.2. 3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-korek PCV160 - zaślepienie przyłączy 19	szt szt	 19.00	 RAZEM 19.00
64 d.2. 3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 15	szt szt	 15.00	 RAZEM 15.00
65 d.2. 3	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr. 600mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt szt	 3.00	 RAZEM 3.00
66 d.2. 3	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur ochronnych typu "Arota" o średnicy 80 mm w wykopie 21*3.00	m m	 63.00	 RAZEM 63.00
2.4 Roboty odtworzeniowe-CPV 45233220-7					
67 d.2. 4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 97.00	m ² m ²	 97.00	 RAZEM 97.00
68 d.2. 4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 97.00	m ² m ²	 97.00	 RAZEM 97.00
69 d.2. 4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 88.00	m ² m ²	 88.00	 RAZEM 88.00
70 d.2. 4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścielna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 88.00	m ² m ²	 88.00	 RAZEM 88.00
71 d.2. 4	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścielna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		88.00	m ²	88.00	
				RAZEM	88.00
72 d.2. 4	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		152.00	m ²	152.00	
				RAZEM	152.00
73 d.2. 4	KNR 2-01 0510-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej - obsianie terenu trawą	m ²		
		152.00	m ²	152.00	
				RAZEM	152.00
3 Rurociąg tłoczny PE śr. 63/3,8mm wraz z przydomową przepompownią ścieków					
3.1 Roboty rozbiórkowe-CPV 45233220-7					
74 d.3. 1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
		104.00	m ²	104.00	
				RAZEM	104.00
75 d.3. 1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 8	m ²		
		104.00	m ²	104.00	
				RAZEM	104.00
76 d.3. 1	KNR 2-31 1510-05 analogia	Wywóz gruzu z rozbiórki podbudowy pojazdami samowyładowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t		
		23.92	t	23.92	
				RAZEM	23.92
77 d.3. 1	KNR 2-31 1511-02	Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km - na dalsze 4,5km Krotność = 9	t		
		23.92	t	23.92	
				RAZEM	23.92
3.2 Roboty ziemne-CPV 45111200-0					
78 d.3. 2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.104	km	0.10	
				RAZEM	0.10
79 d.3. 2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		109.51	m ³	109.51	
				RAZEM	109.51
80 d.3. 2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		12.17	m ³	12.17	
				RAZEM	12.17
81 d.3. 2	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		243.36	m ²	243.36	
				RAZEM	243.36
82 d.3. 2	KNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		10.40	m ³	10.40	
				RAZEM	10.40
83 d.3. 2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem z ukołu	m ³		
		30.88	m ³	30.88	
				RAZEM	30.88
84 d.3. 2	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		72.07	m ³	72.07	
				RAZEM	72.07
85 d.3. 2	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		8.01	m ³	8.01	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.01
86	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m³		
d.3.	0236-02		m³	80.08	
2		80.08			
				RAZEM	80.08
87	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m³ w ziemi kat.I-III	m³		
d.3.	0211-05	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami	m³	13.91	
2		samowładowniczymi na odl.do 1 km			
		13.91			
				RAZEM	13.91
88	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m³		
d.3.	0214-04	chodami samowładowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m³	13.91	
2		Krotność = 8			
		13.91			
				RAZEM	13.91
3.3 Roboty montażowe-CPV 45231300-8					
89	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.3.	0109-01	śr.zewnętrznej 63 mm	m	104.00	
3		104.00			
				RAZEM	104.00
90	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.3.	0110-01	metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.	2.00	
3		2			
				RAZEM	2.00
91	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.3.	0219-01		m	104.00	
3	analogia	104.00			
				RAZEM	104.00
92	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
d.3.	1413-01	o głębok. 3m - studnie prefabrykowane z kręgów betonowych z wyprofilowa-	stud.	1.00	
3	analogia	ną kinetą łączone na uszczelki z włazem żeliwnym typu D, kompletem			
		przejść szczelnych - studnia rozprężna wg. rys. szczegółowego			
		1			
				RAZEM	1.00
93	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	[0.5 m] stud.		
d.3.	1413-02	za każde 0.5 m różnicy głęb.- studnie prefabrykowane z kręgów betonowych	[0.5 m] stud.	-3.00	
3	analogia	z wyprofilowaną kinetą łączone na uszczelki z włazem żeliwnym typu D,			
		kompletem przejść szczelnych			
		-3			
				RAZEM	-3.00
94	kalk. własna	Przydomowa przepompownia ścieków o średnicy 1000 mm - dostawa i mon-	kpl		
d.3.		taż kompletnej przepompowni - wyposażenie wg. rys. szczegółowego	kpl	1.00	
3		1			
				RAZEM	1.00
95	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 110	200m - 1 prób.		
d.3.	1606-01	mm	200m - 1 prób.	1.00	
3	analogia	1			
				RAZEM	1.00
96	KNNR 4	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach	10m różn.		
d.3.	9914c-01	szczelności przewodów PE o śr. 50-65 mm	10m różn.	-9.60	
3	analogia	-9.6			
				RAZEM	-9.60
97	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych typu "Arota" o średnicy 80 mm w wykopie	m		
d.3.	0303-01		m	3.00	
3	analogia	3.00			
				RAZEM	3.00
3.4 Przyłącze elektryczne dla zasilania przydomowej przepompowni ścieków					
98	KNP 18	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
d.3.	1329-01.01		odc	1.00	
4		1.0			
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.3. 4	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		4.80	m ³	4.80	
				RAZEM	4.80
100 d.3. 4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		15.00	m	15.00	
				RAZEM	15.00
101 d.3. 4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		15.00	m	15.00	
				RAZEM	15.00
102 d.3. 4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		15.00	m	15.00	
				RAZEM	15.00
103 d.3. 4	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		15.00	m	15.00	
				RAZEM	15.00
104 d.3. 4	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		4.80	m ³	4.80	
				RAZEM	4.80
105 d.3. 4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		3	szt.żył	3.00	
				RAZEM	3.00
106 d.3. 4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1.0	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
107 d.3. 4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1.0	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
108 d.3. 4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
109 d.3. 4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1.0	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
110 d.3. 4	KNR 13-21 0601-01 analogia	Uruchomienie szafki sterowniczej	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.5 Roboty odtworzeniowe-CPV 45233220-7					
111 d.3. 5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		104.00	m ²	104.00	
				RAZEM	104.00
112 d.3. 5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		104.00	m ²	104.00	
				RAZEM	104.00
4 Oplaty					
113 d.4	kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna zadania	kpl		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
114	kalkulacja d.4 własna	Opłaty związane z zajęciem pasa drogowego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
115	kalkulacja d.4 własna	Nadzory użytkowników wodociągów, kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00