
PRZEDMIAR ROBÓT KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA Z PRZYŁĄCZAMI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA i SIEĆ WODOCIĄGOWA ROZDZIEL-
CZA z PRZYŁĄCZAMI w msc. BIAŁOBRZEG BLIŻSZY; KRUKI gm. OLSZEWO -
BORKI
ADRES INWESTYCJI : Białobrzeg Bliższy; Kruki gm. Olszewo-Borki
WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ CPV : GMINA OLSZEWO - BORKI
INWESTOR : 07 - 415 Olszewo -Borki ul. Broniewskiego 13
BRANŻA : SANITARNA, ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Bałazy
DATA OPRACOWANIA : 15.01.2014 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.01.2014 r.

Data zatwierdzenia

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 90 mm - 495 m o połączeniach zgrzewanych

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 75 mm - 963 m o połączeniach zgrzewanych

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 63 mm - 1655 m o połączeniach zgrzewanych

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 50 mm - 1568 m o połączeniach zgrzewanych

Przecisk sterowany rury warstwowe PE 100 RC SDR 11 o śr. 90 mm - 24 m

Przecisk sterowany rury warstwowe PE 100 RC SDR 11 o śr. 75 mm - 26 m

Przecisk sterowany rury warstwowe PE 100 RC SDR 11 o śr. 63 mm - 11 m

Przejścia przez przeszkody metodą przecisku :

- rury o śr. zewn. 114 mm - 24 m/2 szt

- rury o śr. zewn. 168 mm - 42 m/5 szt

Wykopy w gruncie kat. II - 80% ; kat. III - 20 % ; wykonywane mechanicznie 80% ; wykonywane ręcznie 20%

- ze skarpami na długości 735 m

- o ścianach pionowych na długości 3851 m

PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

Rury PE o śr. 40 mm - 2929 m o połączeniach zgrzewanych

Przecisk sterowany rury warstwowe PE 100 RC SDR 11 o śr. 40 mm - 16 m

Rury PVC typ N o śr. 160 mm - 15 m

Studnie PVC o śr. 160/315 mm - 1 kpl

Studnie PVC o śr. 200/600 mm - 1 kpl

Zamknięcie studni :

- właz żeliwny na rurę karbowaną typ A-15 - 1 szt

- teleskop z włazem typ D-400 - 1 szt

Przejścia przez przeszkody metodą przecisku :

- rury o śr. zewn. 114 mm - 475 m/43 szt

Przejścia przez przeszkody wykopem otwartym :

- rury o śr. zewn. 114 mm - 7 m/1 szt

Wykopy w gruncie kat. II - 80% ; kat. III - 20 % ; wykonywane mechanicznie 60% ; wykonywane ręcznie 40%

- ze skarpami na całej długości

Urządzenia zbiornikowo - tłoczne - 104 kpl

- komora przepompowni przydomowej o głębokości 2,3 m wykonana z tworzywa sztucznego o śr. 800 mm - 104 szt

- przykrycie włazem żeliwnym typ C 250 - 1 szt

- przykrycie włazem żeliwnym typ B 125 - 2 szt

- przykrycie pokrywą PE - 101 szt

- wyposażenie przepompowni : 1 pompa wporowa wraz z rurociągami , armaturą i sterowaniem - 104 kpl

ZASILENIE ELEKTRYCZNE PRZYDOMOWEJ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW

- Zasilenie przepompowni przewodem YDYżo 5x2,5 mm² - 2600 m

- Montaż wyłącznika nadprądowego w obudowie RN-1x4-55 - 104 szt

- Wykonanie pomiarów elektrycznych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami w msc. Białostrzeg Bliższy; Kruki (kod CPV 45232400-6)						
1.1	Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej						
1.2	Przyłącza kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej						
1.3	Zasilanie elektryczne przydomowych przepompowni ścieków						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z przyłączami w msc. Białobrzeg Blizszy, Kruki					
1		Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami w msc. Białobrzeg Blizszy; Kruki (kod CPV 45232400-6)			
1.1		Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej			
1 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy ze skarpami o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV 246.96	m ³ m ³	 246.96	
				RAZEM	246.96
2 d.1.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 61.74	m ³ m ³	 61.74	
				RAZEM	61.74
3 d.1.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy ze skarpami o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II 1411.2	m ³ m ³	 1411.20	
				RAZEM	1411.20
4 d.1.1	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II 352.8	m ³ m ³	 352.80	
				RAZEM	352.80
5 d.1.1	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie ręczne wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 414.54	m ³ m ³	 414.54	
				RAZEM	414.54
6 d.1.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie zasypki ręcznej wykopów ubijakami mechanicznymi 414.54	m ³ m ³	 414.54	
				RAZEM	414.54
7 d.1.1	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów liniowych ze skarpami spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 1411.2	m ³ m ³	 1411.20	
				RAZEM	1411.20
8 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów liniowych ze skarpami spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 246.96	m ³ m ³	 246.96	
				RAZEM	246.96
9 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV 985.84	m ³ m ³	 985.84	
				RAZEM	985.84
10 d.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 246.46	m ³ m ³	 246.46	
				RAZEM	246.46
11 d.1.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II 3943.44	m ³ m ³	 3943.44	
				RAZEM	3943.44
12 d.1.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 985.86	m ³ m ³	 985.86	
				RAZEM	985.86
13 d.1.1	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 1232.32	m ³ m ³	 1232.32	
				RAZEM	1232.32
14 d.1.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie zasypki ręcznej wykopów ubijakami mechanicznymi 1232.32	m ³ m ³	 1232.32	
				RAZEM	1232.32
15 d.1.1	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów liniowych o ścianach pionowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 3943.44	m ³ m ³	 3943.44	
				RAZEM	3943.44
16 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów liniowych o ścianach pionowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 985.84	m ³ m ³	 985.84	
				RAZEM	985.84
17 d.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 11553	m ² m ²	 11553.00	
				RAZEM	11553.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 3851	szt. szt.	 3851.00	
				RAZEM	3851.00
19 d.1.1	kalkulacja indywidual- na	Pompowanie wody agregatem pompowo-próżniowym 1868	godz. godz.	 1868.00	
				RAZEM	1868.00
20 d.1.1	KNNR 6 0102-01	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV - odtworzenie drogi 5776.5	m ² m ²	 5776.50	
				RAZEM	5776.50
21 d.1.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - odtworzenie drogi 5776.5	m ² m ²	 5776.50	
				RAZEM	5776.50
22 d.1.1	KNNR 6 0202-01	Nawierzchnie żwirowe, warstwa gr. 10 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie z zagęszczeniem 5776.5	m ² m ²	 5776.50	
				RAZEM	5776.50
23 d.1.1	KNNR 1 0202-03 - analogia + KNNR 1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl. 3 km sam.samowylad. - załadowanie i wywiezieniu ziemi powstałej z odtworzenia drogi żwirowej 577.65	m ³ m ³	 577.65	
				RAZEM	577.65
24 d.1.1	KNNR 1 0111-01 - analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy sieci kanalizacji ciśnieniowej i inwentaryzacja powykonawcza 4.742	km km	 4.74	
				RAZEM	4.74
25 d.1.1	KNNR 11 0302-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100 SDR 17) o śr.zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych 1568	m m	 1568.00	
				RAZEM	1568.00
26 d.1.1	KNNR 11 0302-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100 SDR 17) o śr.zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych 1655	m m	 1655.00	
				RAZEM	1655.00
27 d.1.1	KNNR 11 0302-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100 SDR 17) o śr.zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych 963	m m	 963.00	
				RAZEM	963.00
28 d.1.1	KNNR 11 0302-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100 SDR 17) o śr.zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych 495	m m	 495.00	
				RAZEM	495.00
29 d.1.1	KNNR 4 1011-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm 75	złącz. złącz.	 75.00	
				RAZEM	75.00
30 d.1.1	KNNR 4 1011-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm 45	złącz. złącz.	 45.00	
				RAZEM	45.00
31 d.1.1	KNNR 4 1011-02	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm 45	złącz. złącz.	 45.00	
				RAZEM	45.00
32 d.1.1	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm 29	złącz. złącz.	 29.00	
				RAZEM	29.00
33 d.1.1	kalkulacja indywidual- na	Wykonanie sieci kanalizacji ciśnieniowej z rur ciśnieniowych warstwowych PE 100 RC SDR 11 o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 63 mm - przecisk sterowany Pozycja obejmuje wykonanie przecisku sterowanego z materiałem, próbę szczelności , płukanie 11	m m	 11.00	
				RAZEM	11.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1.1	kalkulacja indywidualna	Wykonanie sieci kanalizacji ciśnieniowej z rur ciśnieniowych warstwowych PE 100 RC SDR 11 o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 75 mm - przecisk sterowany Pozycja obejmuje wykonanie przecisku sterowanego z materiałem, próbę szczelności, płukanie 26	m m	 26.00	
				RAZEM	26.00
35 d.1.1	kalkulacja indywidualna	Wykonanie sieci kanalizacji ciśnieniowej z rur ciśnieniowych warstwowych PE 100 RC SDR 11 o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 90 mm - przecisk sterowany Pozycja obejmuje wykonanie przecisku sterowanego z materiałem, próbę szczelności, płukanie 24	m m	 24.00	
				RAZEM	24.00
36 d.1.1	KNR-W 2-19 0304-02	Montaż zaworów kulowych z PE o śr. zewn. 50 mm w rurociągach z polietylenu twardego 8	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.00
37 d.1.1	KNR-W 2-19 0304-03	Montaż zaworów kulowych z PE o śr. zewn. 63 mm w rurociągach z polietylenu twardego 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
38 d.1.1	KNR-W 2-19 0304-04	Montaż zaworów kulowych z PE o śr. zewn. 75 mm w rurociągach z polietylenu twardego 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.1.1	KNR-W 2-19 0304-05	Montaż zaworów kulowych z PE o śr. zewn. 90 mm w rurociągach z polietylenu twardego 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.1.1	KNNR 4 1211-01	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 100 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II 24	m m	 24.00	
				RAZEM	24.00
41 d.1.1	KNNR 4 1211-01	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II 42	m m	 42.00	
				RAZEM	42.00
42 d.1.1	KNR 2-28 0403-01 - analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej do 50 mm w rurach ochronnych 24	m m	 24.00	
				RAZEM	24.00
43 d.1.1	KNR 2-28 0403-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej do 80 mm w rurach ochronnych 42	m m	 42.00	
				RAZEM	42.00
44 d.1.1	KNR 2-28 0405-01 - analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 100 mm; rury przewodowe o śr. nom. do 50 mm; 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
45 d.1.1	KNR 2-28 0405-02	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm; rury przewodowe o śr. nom. do 80 mm; 5	kpl. kpl.	 5.00	
				RAZEM	5.00
46 d.1.1	KNR-W 2-19 0214-01 - analogia	Rury sygnalizacyjne ocynkowane o śr. 25 mm nad rurą ochronną 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
47 d.1.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 2496	m m	 2496.00	
				RAZEM	2496.00
48 d.1.1	KNNR 6 0503-06 - analogia	Umocnienie terenu wokół skrzynek ulicznych 4.75	m ² m ²	 4.75	
				RAZEM	4.75
1.2	Przyłącza kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej				
49 d.1.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy ze skarpami o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II 3535.2	m ³ m ³	 3535.20	
				RAZEM	3535.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.1.2	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II 2356.8	m ³ m ³	 2356.80	
				RAZEM	2356.80
51 d.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy ze skarpami o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV 618.4	m ³ m ³	 618.40	
				RAZEM	618.40
52 d.1.2	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 412.4	m ³ m ³	 412.40	
				RAZEM	412.40
53 d.1.2	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 2769.2	m ³ m ³	 2769.20	
				RAZEM	2769.20
54 d.1.2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie zasyпки ręcznej wykopów ubijkami mechanicznymi 2769.2	m ³ m ³	 2769.20	
				RAZEM	2769.20
55 d.1.2	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów liniowych ze skarpami spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 3535.2	m ³ m ³	 3535.20	
				RAZEM	3535.20
56 d.1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów liniowych ze skarpami spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 618.6	m ³ m ³	 618.60	
				RAZEM	618.60
57 d.1.2	KNNR 1 0111-01 - analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy przyłączy ciśnieniowych kanalizacji sanitarnej i inwentaryzacja powykonawcza 2.96	km km	 2.96	
				RAZEM	2.96
58 d.1.2	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100 SDR 17) o śr.zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych 2929	m m	 2929.00	
				RAZEM	2929.00
59 d.1.2	KNNR 4 1011-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm 104	złącz. złącz.	 104.00	
				RAZEM	104.00
60 d.1.2	kalkulacja indywidual- na	Wykonanie przyłącza kanalizacji ciśnieniowej z rur ciśnieniowych warstwowych PE 100 RC SDR 11 o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 40 mm - przecisk sterowany Pozycja obejmuje wykonanie przecisku sterowanego z materiałem, próbę szczelności , płukanie 16	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
61 d.1.2	KNNR 4 1211-01	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 100 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II 475	m m	 475.00	
				RAZEM	475.00
62 d.1.2	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. nom. 100 mm 7	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
63 d.1.2	KNR 2-28 0403-01 - analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 32 mm w rurach ochronnych 482	m m	 482.00	
				RAZEM	482.00
64 d.1.2	KNR 2-28 0405-01 - analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 100 mm; rury przewodowe o śr. nom. 50 mm; 44	kpl. kpl.	 44.00	
				RAZEM	44.00
65 d.1.2	KNR-W 2- 19 0214-01 - analogia	Rury sygnalizacyjne ocynkowane o śr. 25 mm nad rurą ochronną 44	szt. szt.	 44.00	
				RAZEM	44.00
66 d.1.2	KNNR 11 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCV typ N (lita) o śr. zewn. 160 mm 15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.1.2	KNNR 11 0406-05 - analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 2.4 m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.1.2	KNNR 11 0406-01	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 160/315 mm oraz głębokości do 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69 d.1.2	KNNR 11 0406-02	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.		
		- 1	szt.	-1.00	
				RAZEM	-1.00
70 d.1.2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
71 d.1.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
72 d.1.2	KNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		2960	m	2960.00	
				RAZEM	2960.00
73 d.1.2	KNNR 11 0406-05 - analogia	Zbiornik przydomowej przepompowni ścieków z PE o śr. 800 mm i wysokości 230 cm - przykrycie włazem typ C 250 montowanym na pierścieniu odciążającym - 1 szt - przykrycie włazem typ B 125 montowanym na pierścieniu odciążającym - 2 szt - przykrycie pokrywą PE - 101 szt	szt.		
		104	szt.	104.00	
				RAZEM	104.00
74 d.1.2	kalkulacja indywidual- na	Montaż wyposażenia przepompowni przydomowej z pompą wyporową - jedna pompa wraz z rurociągami , armaturą i sterowaniem	kpl		
		104	kpl	104.00	
				RAZEM	104.00
75 d.1.2	kalkulacja własna	Przejścia szczelne "in situ" (śr. 50 mm - wyjście rurociągu tłocznego - 104 szt ; śr. 63 mm - wejście kabli zasilających i sterowniczych - 104 szt ; śr. 160 mm - wejście rurociągu grawitacyjnego - 104 szt)	przej.		
		312	przej.	312.00	
				RAZEM	312.00
1.3	Zasilanie elektryczne przydomowych przepompowni ścieków				
76 d.1.3	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły Krotność = 104	m		
		23	m	23.00	
				RAZEM	23.00
77 d.1.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Krotność = 104	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
78 d.1.3	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² Krotność = 104	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79 d.1.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 104	szt.żył		
		10	szt.żył	10.00	
				RAZEM	10.00
80 d.1.3	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Krotność = 104	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
81 d.1.3	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Krotność = 104	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
82 d.1.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Krotność = 104	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
83	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1.3	0702-02	Krotność = 104			
		2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
84	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.3	1301-02	Krotność = 104			
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00