



**BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI
RAFAŁ JARMOSZKO**

16-200 Dąbrowa Białostocka, ul. Leszczynowa 2

 0604-540-439  **bpioi@wp.pl**

NIP 545-161-26-82, REGON 052137566

PRZEDMIAR ROBÓT

Karta tytułowa przedmiaru robót

1. Nazwa robót budowlanych wg zamawiającego

Budowa wodociągu wiejskiego z przyłączami
w obrębie ewidencyjnym Kundzicze-Trejgle i Białogorce gmina Krynki

2. Nazwy i kody robót budowlanych wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów
45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

3. Adres obiektu

**Kundzicze-Trejgle - Białogorce
16-120 Krynki**

4. Nazwa i adres Zamawiającego

Gmina Krynki	ulica Garbarska 16 16-120 Krynki
---------------------	---

5. Nazwa i adres Opracowującego

Biuro Projektów i Obsługi Inwestycji inż. Rafał Jarmoszko 16-200 Dąbrowa Białostocka, ul. Leszczynowa 2		
---	--	--

6. Data opracowania przedmiaru

19.06.2012 r.

PRZEMIAŁ ROBÓT TABELE PRZEMIAŁU

Budowa wodociągu wiejskiego z przyłączami
w obrębie ewidencyjnym Kundzicze-Trejgle i Białogorce gmina Krynki

L.p	Kod poz. przedm.	Numer S.T.	Opis kosztorysowy robót.	Jedn miary	Ilość jednost.
SIEĆ WODOCIĄGOWA – z rur PVC DN- 110mm					
dział 1 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ /451/					
1.	KNNR1 0111-0100 1.1.	451.5.2.	Roboty pomiarowe trasy sieci wodociągowej 204,2+316,3+1943,2=2463,70m	km	2,4637
rozdział 1. Roboty ziemne ręczne					
2.	KNNR1 0307-0400 1.1.	5.3.	Wykopy linowe o ścianach pionowych o szerokości wykopu do 2,5m i głębokości do 3m z ręcznym wydobyciem urobku w gruncie kat.II przecisk 71m 2463,7-71=2392,70m 2656x5%=119,634m 119,64x1,10x1,8=236,89m ³	m ³	236,89
3.	KNNR1 0318-0300 1.1.	5.5.8. 5.5.9.	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości wykopu do 2,5m i głębokości do 3m w gruncie kat.II z zagęszczeniem warstwami co 20cm. przecisk 71m 2463,7-71=2392,70m 2656x5%=119,634m 119,64x1,10x1,8=236,89m ³	m ³	236,89
4.	KNNR1 0312-0100 1.1.	5.6.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów typowymi szalunkami stalowymi wraz z rozbiórką ścian wykopów o głębokości do 3m. 1,8mx119,64x2=430,70m ²	m ²	430,70
5.	KNNR1 0501-0100 1.1.	5.5.9.	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kat. II 2392,7x4=9570,80m ²	m ²	9570,80
Rozdział 2 Roboty ziemne zmechanizowane					
6.	KNNR1 0209-1200 1.1.	4525.3.	Wykopy wykonywane na odkład koparką w gruncie kat III przecisk 71m roboty ręczne 119,64m 2463,7-190,64=2273,06m 2273,06x(1,0+0,6+1,0+0,6):2x1,8=6546,41m ³	m ³	6546,41
7.	KNNR1 0214-0201 1.1.	452.5.5	Mechaniczne zasypywanie wykopów spycharkami w gruncie kat III przecisk 71m roboty ręczne 119,64m 2463,7-190,64=2273,06m 2273,06x(1,0+0,6+1,0+0,6):2x1,8=6546,41m ³	m ³	6546,41
8.	KNNR11 0402-0600 9.3.	4525.5.	Przewierty rurami PE o średnicy Ø 200 mm 16+10+15+13+8+9=71m	mb	71,00
dział 2 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW /452/					
Część 1 Rurociągi					
9.	KNNR4 1008-0300 9.1.	453.5.5.	Rurociągi wodociągowe z rur PVC o średnicy Ø 110 mm w gotowym wykopie. 204,2+316,3+1943,2=2463,70m	mb	2463,70
Część 2 Armatura					
10.	KNNR4 1105-0300 9.1.	4535.5.	Zasuwy żeliwne klinowe kołnierzowe o średnicy 100 mm	kpl.	3,00
11.	KNNR11 0305-0410 9.3.	4535.5.	Hydranty p.poz. nadziemne o średnicy 80 mm z zasuwą odcinającą 80mm	kpl.	4,00
12.	KNNR4 1210-0100 9.1.	4535.5.	Zamknięcie rur osłonowych	m ³	0,50
13.	KNNR4 1409-0101 9.1.	4535.5.	Bloki oporowe na łukach z betonu B-20	m ³	1,00
14.	KNNR11 0307-0110 9.3.	4535.5.	Rurki sygnalizacyjne z rur polietylenowych o średnicy DN 25 mm 2x6=12m	mb	12,00
dział 3 HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE /453/					
15.	KNNR4 1701-0200 9.1.	453.5.6.	Wcinka do istniejącego rurociągu na trójnik Ø 100 mm	szt.	1,00

16.	KNNR4 1606-0120 9.1.	453.6.9.	Próba szczelności sieci wodociągowej o średnicy \varnothing 100mm odc. 200m	odc.	13,00
17.	KNNR4 1611-0100 9.1.	453.8.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy do \varnothing 150 mm odc. 200m	odc.	13,00
18.	KNNR6 0503-0400 4.1.	453.5.5.	Płyty betonowe jako utwardzenie wokół skrzynek do zasuw, rurek sygnalizacyjnych 3+4+6=13szt.	szt.	13,00
19.	KNNR6 0702-0200 4.1.	4535.8.	Słupki prefabrykowane do oznakowania zasuw	szt.	3,00
20.	KNNR6 0702-0600 4.1.	453.5.8.	Tabliczki do oznakowania zasuw	szt.	3,00
21.	KNNR4 0142-0500 9.1.	4535.8.	Skrzynki żeliwne uliczne	szt.	13,00
SIEĆ WODOCIĄGOWA – z rur PE DN- 50mm					

dział 1 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ /451/

22.	KNNR1 0111-0100 1.1.	451.5.2.	Roboty pomiarowe trasy sieci wodociągowej 262m	km	0,262
rozdział 1. Roboty ziemne ręczne					
23.	KNNR1 0501-0100 1.1.	5.5.9.	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kat. II 262x4=1048m ²	m ²	1048,00
Rozdział 2 Roboty ziemne zmechanizowane					
24.	KNNR1 0209-1200 1.1.	4525.3.	Wykopy wykonywane na odkład koparką w gruncie kat III 262x(1,0+0,6+1,0+0,6):2x1,8=754,56m ³	m ³	754,56
25.	KNNR1 0214-0201 1.1.	452.5.5	Mechaniczne zasypywanie wykopów spycharkami w gruncie kat III 262x(1,0+0,6+1,0+0,6):2x1,8=754,56m ³	m ³	754,56

dział 2 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW /452/

Część 1 Rurociągi

26.	KNNR11 0307-015 9.3.	453.5.5.	Rurociągi wodociągowe z rur PE o średnicy \varnothing 50 mm w gotowym wykopie. 262m	mb	262,00
-----	----------------------------	----------	--	----	--------

Część 2 Armatura

27.	KNNR11 0306-0120 9.3.	4535.5.	Nawiertki na istniejących rurociągach z PVC o średnicy zewnętrznej 110mm	kpl.	1,00
28.	kalk ind.	4535.5.	Redukcja 50/32mm	szt.	1,00
29.	KNNR11 0304-0100 9.3.	4535.5.	Zasuwy żeliwne układane w gotowym wykopie, zasuw kołnierzone o średnicy 32mm	szt.	1,00

dział 3 HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE /453/

30.	KNNR4 1606-0120 9.1.	453.6.9.	Próba szczelności sieci wodociągowej o średnicy do \varnothing 50 odc. 200m	odc.	2,00
31.	KNNR4 1611-0100 9.1.	453.8.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy do \varnothing 150 mm odc. 200m	odc.	2,00
32.	KNNR6 0503-0400 4.1.	453.5.5.	Płyty betonowe jako utwardzenie wokół skrzynek do zasuw	szt.	2,00
33.	KNNR6 0702-0200 4.1.	4535.8.	Słupki prefabrykowane do oznakowania zasuw	szt.	2,00
34.	KNNR6 0702-0600 4.1.	453.5.8.	Tabliczki do oznakowania zasuw	szt.	2,00
35.	KNNR4 0142-0500 9.1.	4535.8.	Skrzynki żeliwne uliczne	szt.	2,00
SIEĆ WODOCIĄGOWA – z rur PE DN- 32mm					

dział 1 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ /451/

36.	KNNR1 0111-0100 1.1.	451.5.2.	Roboty pomiarowe trasy sieci wodociągowej 14+18+18+17+2=69m	km	0,069
rozdział 1. Roboty ziemne ręczne					
37.	KNNR1 0501-0100 1.1.	5.5.9.	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kat. II 14x4=56,00m ²	m ²	56,00

rozdział 2 Roboty ziemne zmechanizowane					
38.	KNNR1 0209-1200 1.1.	4525.3.	Wykopy wykonywane na odkład koparką w gruncie kat III $14 \times (1,0 + 0,6 + 1,0 + 0,6) : 2 \times 1,8 = 40,32 \text{m}^3$	m ³	40,32
39.	KNNR1 0214-0201 1.1.	452.5.5	Mechaniczne zasypywanie wykopów spycharkami w gruncie kat III $14 \times (1,0 + 0,6 + 1,0 + 0,6) : 2 \times 1,8 = 40,32 \text{m}^3$	m ³	40,32
40.	KNNR11 0402-0100 9.3.	4525.5.	Przewierty rurami PE o średnicy \varnothing 90 mm przeciski - 13+17+10+15=55m	mb	55,00
dział 2 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW /452/					
Część 1 Rurociągi					
41.	KNNR11 0307-0130 9.3.	453.5.5.	Rurociągi wodociągowe z rur PE o średnicy \varnothing 32 mm w gotowym wykopie. 14+18+18+17+2=69m	mb	69,00
Część 2 Armatura					
42.	KNNR11 0306-0120 9.3.	4535.5.	Nawiertki na istniejących rurociągach z PVC o średnicy zewnętrznej 110mm	kpl.	5,00
43.	KNNR4 1210-0100 9.1.	4535.5.	Zamknięcie rur osłonowych	m ³	0,50
44.	KNNR11 0307-0110 9.3.	4535.5.	Rurki sygnalizacyjne z rur polietylenowych o średnicy DN 25 mm 2x4=8m	mb	8,00
dział 3 HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE /453/					
45.	KNNR4 1606-0120 9.1.	453.6.9.	Próba szczelności sieci wodociągowej o średnicy \varnothing 32mm	odc.	5,00
46.	KNNR4 1611-0100 9.1.	453.8.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy do \varnothing 160 mm	mb odc.	5,00
47.	KNNR6 0503-0400 4.1.	453.5.5.	Płyty betonowe jako utwardzenie wokół skrzynek do zasuw	szt.	9,00
48.	KNNR6 0702-0200 4.1.	4535.8.	Słupki prefabrykowane do oznakowania zasuw	szt.	5,00
49.	KNNR6 0702-0600 4.1.	453.5.8.	Tabliczki do oznakowania zasuw	szt.	5,00
50.	KNNR4 0142-0500 9.1.	4535.8.	Skrzynki żeliwne uliczne	szt.	9,00

Obliczył :

Dąbrowa Białostocka, dnia 19.06.2012

PRZEMIAŁ ROBÓT

TABELE PRZEMIAŁU

Budowa wodociągu wiejskiego z przyłączami
w obrębie ewidencyjnym Kundzicze-Trejgle i Białogorce gmina Krynki

L.p	Kod poz. przedm.	Numer S.T.	Opis kosztorysowy robót.	Jedn miary	Ilość jednost.
1	2	3	4	5	6
PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE – z rur PE do budynku mieszkalnego ;16-120 Krynki, Kundzicze-Trejgle dz. nr 123/2					
dział 1 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ /451/					
1.	KNNR1 0111-0100 1.1.	451.5.2.	Roboty pomiarowe trasy przyłącza wodociągowego 80m	km	0,08
dział 2 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW /452/					
2.	KNNR1 0209-1200 1.1.	452.5.3.	Wykopy wykonywane na odkład koparką w gruncie kat III (1,0+0,6+1,0+0,6):2x1,8x80=230,40m ³	m ³	230,40
3.	KNNR1 0214-0201 1.1.	452.5.5	Mechaniczne zasypywanie wykopów spycharkami w gruncie kat III (1,0+0,6+1,0+0,6):2x1,8x80=230,40m ³	m ³	230,40
dział 3 HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE /453/					
Część 1 Rurociągi i armatura					
4.	KNNR11 0307-0130 9.3.	453.5.5.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE wykonywane w gotowym wykopie o średnicy 32 mm	mb	80,00
5.	KNNR4 0105-0200 9.1.	453.5.5.	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych o średnicy DN 20 mm na ścianach budynków	mb	2,00
6.	KNNR4 0140-0201 9.1.	453.5.5.	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy DN 20 mm typu JS z łącznikami redukcyjnymi	szt.	1,00
7.	KNNR4 0130-0201 9.1.	453.5.5.	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych , w instalacji wodociągowej z rur stalowych o średnicy nominalnej 20 zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane grzybkowe	szt.	2,00
8.	KNNR4 0134-0701 9.1.	453.5.5.	Montaż zaworów bezpieczeństwa sprężynowych, mosiężnych, gwintowanych, o średnicy nominalnej 20mm	szt.	1,00
9.	KNR 2-16 0310-0401	453.5.5.	Izolacja jednowarstwowa rurociągów otulinami polietylenowymi o średnicy zewnętrznej rurociągów 42mm	mb	2,00
10.	KNNR11 0306-0120 9.3.	453.5.5.	Nawiertki na istniejących rurociągach z PVC o średnicy zewnętrznej 110mm	kpl.	1,00
11.	KNNR6 0702-0200 4.1.	453.5.8.	Słupki prefabrykowane do oznakowania zasuw	szt.	1,00
12.	KNNR6 0702-0600 4.1.	453.5.8.	Tabliczki do oznakowania zasuw	szt.	1,00
13.	KNNR4 0142-0500 9.1.	453.5.8.	Skrzynki żeliwne uliczne	szt.	1,00

Sporządził:

Dąbrowa Białostocka, dnia 19.06.2012

PRZEMIA R ROBÓT TABELE PRZEMIA RU

Budowa wodociągu wiejskiego z przyłączami
w obrębie ewidencyjnym Kundzicze-Trejgle i Białogorce gmina Krynki

L.p	Kod poz. przedm.	Numer S.T.	Opis kosztorysowy robót.	Jedn miary	Ilość jednost.
1	2	3	4	5	6
PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE – z rur PE do budynku mieszkalnego ;16-120 Krynki, Kundzicze-Trejgle dz. nr 115					
dział 1 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ /451/					
1.	KNNR1 0111-0100 1.1.	451.5.2.	Roboty pomiarowe trasy przyłącza wodociągowego 25m	km	0,025
dział 2 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW /452/					
2.	KNNR1 0209-1200 1.1.	452.5.3.	Wykopy wykonywane na odkład koparką w gruncie kat III (1,0+0,6+1,0+0,6):2x1,8x25=72,00m ³	m ³	72,00
3.	KNNR1 0214-0201 1.1.	452.5.5	Mechaniczne zasypywanie wykopów spycharkami w gruncie kat III (1,0+0,6+1,0+0,6):2x1,8x25=72,00m ³	m ³	72,00
dział 3 HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE /453/					
Część 1 Rurociągi i armatura					
4.	KNNR11 0307-0130 9.3.	453.5.5.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE wykonywane w gotowym wykopie o średnicy 32 mm	mb	25,00
5.	KNNR4 0105-0200 9.1.	453.5.5.	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych o średnicy DN 20 mm na ścianach budynków	mb	2,00
6.	KNNR4 0140-0201 9.1.	453.5.5.	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy DN 20 mm typu JS z łącznikami redukcyjnymi	szt.	1,00
7.	KNNR4 0130-0201 9.1.	453.5.5.	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych , w instalacji wodociągowej z rur stalowych o średnicy nominalnej 20 zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane grzybkowe	szt.	2,00
8.	KNNR4 0134-0701 9.1.	453.5.5.	Montaż zaworów bezpieczeństwa sprężynowych, mosiężnych, gwintowanych, o średnicy nominalnej 20mm	szt.	1,00
9.	KNR 2-16 0310-0401	453.5.5.	Izolacja jednowarstwowa rurociągów otulinami polietylenowymi o średnicy zewnętrznej rurociągów 42mm	mb	2,00

Sporządził:

Dąbrowa Białostocka, dnia 19,06.2012

PRZEMIAŁ ROBÓT TABELE PRZEMIAŁU

Budowa wodociągu wiejskiego z przyłączami
w obrębie ewidencyjnym Kundzicze-Trejgle i Białogorce gmina Krynki

L.p	Kod poz. przedm.	Numer S.T.	Opis kosztorysowy robót.	Jedn miary	Ilość jednost.
1	2	3	4	5	6
PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE – z rur PE do budynku mieszkalnego ;16-120 Krynki, Kundzicze-Trejgle 1 dz. nr 299					
dział 1 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ /451/					
1.	KNNR1 0111-0100 1.1.	451.5.2.	Roboty pomiarowe trasy przyłącza wodociągowego 8m	km	0,008
dział 2 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW /452/					
2.	KNNR1 0209-1200 1.1.	452.5.3.	Wykopy wykonywane na odkład koparką w gruncie kat III (1,0+0,6+1,0+0,6):2x1,8x8=23,04m ³	m ³	23,04
3.	KNNR1 0214-0201 1.1.	452.5.5	Mechaniczne zasypywanie wykopów spycharkami w gruncie kat III (1,0+0,6+1,0+0,6):2x1,8x8=23,04m ³	m ³	23,04
dział 3 HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE /453/					
Część 1 Rurociągi i armatura					
4.	KNNR11 0307-0130 9.3.	453.5.5.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE wykonywane w gotowym wykopie o średnicy 32 mm	mb	8,00
5.	KNNR4 0105-0200 9.1.	453.5.5.	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych o średnicy DN 20 mm na ścianach budynków	mb	2,00
6.	KNNR4 0140-0201 9.1.	453.5.5.	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy DN 20 mm typu JS z łącznikami redukcyjnymi	szt.	1,00
7.	KNNR4 0130-0201 9.1.	453.5.5.	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych , w instalacji wodociągowej z rur stalowych o średnicy nominalnej 20 zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane grzybkowe	szt.	2,00
8.	KNNR4 0134-0701 9.1.	453.5.5.	Montaż zaworów bezpieczeństwa sprężynowych, mosiężnych, gwintowanych, o średnicy nominalnej 20mm	szt.	1,00
9.	KNR 2-16 0310-0401	453.5.5.	Izolacja jednowarstwowa rurociągów otulinami polietyrenowymi o średnicy zewnętrznej rurociągów 42mm	mb	2,00

Sporządził:

Dąbrowa Białostocka, dnia 19.06.2012

PRZEMIAŁ ROBÓT TABELE PRZEMIAŁU

Budowa wodociągu wiejskiego z przyłączami
w obrębie ewidencyjnym Kundzicze-Trejgle i Białogorce gmina Krynki

L.p	Kod poz. przedm.	Numer S.T.	Opis kosztorysowy robót.	Jedn miary	Ilość jednost.
1	2	3	4	5	6
PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE – z rur PE do budynku mieszkalnego ;16-120 Krynki, Białogorce dz. nr 81/2					
dział 1 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ /451/					
1.	KNNR1 0111-0100 1.1.	451.5.2.	Roboty pomiarowe trasy przyłącza wodociągowego 18m	km	0,018
dział 2 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW /452/					
2.	KNNR1 0209-1200 1.1.	452.5.3.	Wykopy wykonywane na odkład koparką w gruncie kat III (1,0+0,6+1,0+0,6):2x1,8x18=51,84m ³	m ³	51,84
3.	KNNR1 0214-0201 1.1.	452.5.5	Mechaniczne zasypywanie wykopów spycharkami w gruncie kat III (1,0+0,6+1,0+0,6):2x1,8x18=51,84m ³	m ³	51,84
dział 3 HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE /453/					
Część 1 Rurociągi i armatura					
4.	KNNR11 0307-0130 9.3.	453.5.5.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE wykonywane w gotowym wykopie o średnicy 32 mm	mb	18,00
5.	KNNR4 0105-0200 9.1.	453.5.5.	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych o średnicy DN 20 mm na ścianach budynków	mb	2,00
6.	KNNR4 0140-0201 9.1.	453.5.5.	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy DN 20 mm typu JS z łącznikami redukcyjnymi	szt.	1,00
7.	KNNR4 0130-0201 9.1.	453.5.5.	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych , w instalacji wodociągowej z rur stalowych o średnicy nominalnej 20 zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane grzybkowe	szt.	2,00
8.	KNNR4 0134-0701 9.1.	453.5.5.	Montaż zaworów bezpieczeństwa sprężynowych, mosiężnych, gwintowanych, o średnicy nominalnej 20mm	szt.	1,00
9.	KNNR 2-16 0310-0401	453.5.5.	Izolacja jednowarstwowa rurociągów otulinami polietylenowymi o średnicy zewnętrznej rurociągów 42mm	mb	2,00
10.	KNNR11 0306-0120 9.3.	4535.5.	Nawiertki na istniejących rurociągach z PVC o średnicy zewnętrznej 110mm	kpl.	1,00
11.	KNNR6 0702-0200 4.1.	4535.8.	Słupki prefabrykowane do oznakowania zasuw	szt.	1,00
12.	KNNR6 0702-0600 4.1.	453.5.8.	Tabliczki do oznakowania zasuw	szt.	1,00
13.	KNNR4 0142-0500 9.1.	4535.8.	Skrzynki żeliwne uliczne	szt.	1,00

Sporządził:

Dąbrowa Białostocka, dnia 19.06.2012

PRZEMIAŁ ROBÓT TABELE PRZEMIAŁU

Budowa wodociągu wiejskiego z przyłączami
w obrębie ewidencyjnym Kundzicze-Trejgłe i Białogorce gmina Krynki

L.p	Kod poz. przedm.	Numer S.T.	Opis kosztorysowy robót.	Jedn miary	Ilość jednost.
1	2	3	4	5	6
PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE – z rur PE do budynku mieszkalnego ;16-120 Krynki, Białogorce dz. nr 128					
dział 1 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ /451/					
1.	KNNR1 0111-0100 1.1.	451.5.2.	Roboty pomiarowe trasy przyłącza wodociągowego 13m	km	0,013
dział 2 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW /452/					
2.	KNNR1 0209-1200 1.1.	452.5.3.	Wykopy wykonywane na odkład koparką w gruncie kat III (1,0+0,6+1,0+0,6):2x1,8x13=51,84m ³	m ³	37,44
3.	KNNR1 0214-0201 1.1.	452.5.5	Mechaniczne zasypywanie wykopów spycharkami w gruncie kat III (1,0+0,6+1,0+0,6):2x1,8x13=51,84m ³	m ³	37,44
dział 3 HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE /453/					
Część 1 Rurociągi i armatura					
4.	KNNR11 0307-0130 9.3.	453.5.5.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE wykonywane w gotowym wykopie o średnicy 32 mm	mb	13,00
5.	KNNR4 0105-0200 9.1.	453.5.5.	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych o średnicy DN 20 mm na ścianach budynków	mb	2,00
6.	KNNR4 0140-0201 9.1.	453.5.5.	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy DN 20 mm typu JS z łącznikami redukcyjnymi	szt.	1,00
7.	KNNR4 0130-0201 9.1.	453.5.5.	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych , w instalacji wodociągowej z rur stalowych o średnicy nominalnej 20 zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane grzybkowe	szt.	2,00
8.	KNNR4 0134-0701 9.1.	453.5.5.	Montaż zaworów bezpieczeństwa sprężynowych, mosiężnych, gwintowanych, o średnicy nominalnej 20mm	szt.	1,00
9.	KNR 2-16 0310-0401	453.5.5.	Izolacja jednowarstwowa rurociągów otulinami polietylenowymi o średnicy zewnętrznej rurociągów 42mm	mb	2,00

Sporządził:

Dąbrowa Białostocka, dnia 19.06.2012

PRZEMIAR ROBÓT TABELE PRZEMIARU

Budowa wodociągu wiejskiego z przyłączami
w obrębie ewidencyjnym Kundzicze-Trejgle i Białogorce gmina Krynki

L.p	Kod poz. przedm.	Numer S.T.	Opis kosztorysowy robót.	Jedn miary	Ilość jednost.
1	2	3	4	5	6
PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE – z rur PE do budynku mieszkalnego ;16-120 Krynki, Białogorce 3 dz. nr 127/1					
dział 1 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ /451/					
1.	KNNR1 0111-0100 1.1.	451.5.2.	Roboty pomiarowe trasy przyłącza wodociągowego 4m	km	0,004
dział 2 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW /452/					
2.	KNNR1 0209-1200 1.1.	452.5.3.	Wykopy wykonywane na odkład koparką w gruncie kat III (1,0+0,6+1,0+0,6):2x1,8x4=11,52m ³	m ³	11,52
3.	KNNR1 0214-0201 1.1.	452.5.5	Mechaniczne zasypywanie wykopów spycharkami w gruncie kat III (1,0+0,6+1,0+0,6):2x1,8x4=11,52m ³	m ³	11,52
dział 3 HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE /453/					
Część 1 Rurociągi i armatura					
4.	KNNR11 0307-0130 9.3.	453.5.5.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE wykonywane w gotowym wykopie o średnicy 32 mm	mb	4,00
5.	KNNR4 0105-0200 9.1.	453.5.5.	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych o średnicy DN 20 mm na ścianach budynków	mb	2,00
6.	KNNR4 0140-0201 9.1.	453.5.5.	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy DN 20 mm typu JS z łącznikami redukcyjnymi	szt.	1,00
7.	KNNR4 0130-0201 9.1.	453.5.5.	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych , w instalacji wodociągowej z rur stalowych o średnicy nominalnej 20 zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane grzybkowe	szt.	2,00
8.	KNNR4 0134-0701 9.1.	453.5.5.	Montaż zaworów bezpieczeństwa sprężynowych, mosiężnych, gwintowanych, o średnicy nominalnej 20mm	szt.	1,00
9.	KNR 2-16 0310-0401	453.5.5.	Izolacja jednowarstwowa rurociągów otulinami polietyrenowymi o średnicy zewnętrznej rurociągów 42mm	mb	2,00

Sporządził:

Dąbrowa Białostocka, dnia 19.06.2012

PRZEMIA R ROBÓT

TABELE PRZEMIA RU

Budowa wodociągu wiejskiego z przyłączami
w obrębie ewidencyjnym Kundzicze-Trejgłe i Białogorce gmina Krynki

L.p	Kod poz. przedm.	Numer S.T.	Opis kosztorysowy robót.	Jedn miary	Ilość jednost.
1	2	3	4	5	6
PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE – z rur PE do budynku mieszkalnego ;16-120 Krynki, Białogorce 4 dz. nr 46/1					
dział 1 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ /451/					
1.	KNNR1 0111-0100 1.1.	451.5.2.	Roboty pomiarowe trasy przyłącza wodociągowego	km	0,025
dział 2 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW /452/					
2.	KNNR1 0209-1200 1.1.	452.5.3.	Wykopy wykonywane na odkład koparką w gruncie kat III (1,0+0,6+1,0+0,6):2x1,8x25=72,00m ³	m ³	72,00
3.	KNNR1 0214-0201 1.1.	452.5.5	Mechaniczne zasypywanie wykopów spycharkami w gruncie kat III (1,0+0,6+1,0+0,6):2x1,8x25=72,00m ³	m ³	72,00
dział 3 HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE /453/					
Część 1 Rurociągi i armatura					
4.	KNNR11 0307-0130 9.3.	453.5.5.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE wykonywane w gotowym wykopie o średnicy 32 mm	mb	25,00
5.	KNNR4 0105-0200 9.1.	453.5.5.	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych o średnicy DN 20 mm na ścianach budynków	mb	2,00
6.	KNNR4 0140-0201 9.1.	453.5.5.	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy DN 20 mm typu JS z łącznikami redukcyjnymi	szt.	1,00
7.	KNNR4 0130-0201 9.1.	453.5.5.	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych , w instalacji wodociągowej z rur stalowych o średnicy nominalnej 20 zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane grzybkowe	szt.	2,00
8.	KNNR4 0134-0701 9.1.	453.5.5.	Montaż zaworów bezpieczeństwa sprężynowych, mosiężnych, gwintowanych, o średnicy nominalnej 20mm	szt.	1,00
9.	KNNR 2-16 0310-0401	453.5.5.	Izolacja jednowarstwowa rurociągów otulinami polietyrenowymi o średnicy zewnętrznej rurociągów 42mm	mb	2,00
10.	KNNR11 0306-0120 9.3.	453.5.5.	Nawiertki na istniejących rurociągach z PVC o średnicy zewnętrznej 110mm	kpl.	1,00
11.	KNNR6 0702-0200 4.1.	453.5.8.	Słupki prefabrykowane do oznakowania zasuw	szt.	1,00
12.	KNNR6 0702-0600 4.1.	453.5.8.	Tabliczki do oznakowania zasuw	szt.	1,00
13.	KNNR4 0142-0500 9.1.	453.5.8.	Skrzynki żeliwne uliczne	szt.	1,00

Sporządził:

Dąbrowa Białostocka, dnia 19.06.2012

PRZEDMIAR ROBÓT

TABELE PRZEDMIARU

Budowa wodociągu wiejskiego z przyłączami
w obrębie ewidencyjnym Kundzicze-Trejgle i Białogorce gmina Krynki

L.p	Kod poz. przedm.	Numer S.T.	Opis kosztorysowy robót.	Jedn miary	Ilość jednost.
1	2	3	4	5	6
PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE – z rur PE do budynku mieszkalnego ;16-120 Krynki, Białogorce 5 dz. nr 56					
dział 1 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ /451/					
1.	KNNR1 0111-0100 1.1.	451.5.2.	Roboty pomiarowe trasy przyłącza wodociągowego	km	0,009
dział 2 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW /452/					
2.	KNNR1 0209-1200 1.1.	4525.3.	Wykopy wykonywane na odkład koparką w gruncie kat III (1,0+0,6+1,0+0,6):2x1,8x9=25,92m ³	m ³	25,92
3.	KNNR1 0214-0201 1.1.	452.5.5	Mechaniczne zasypywanie wykopów spycharkami w gruncie kat III (1,0+0,6+1,0+0,6):2x1,8x9=25,92m ³	m ³	25,92
dział 3 HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE /453/					
Część 1 Rurociągi i armatura					
4.	KNNR11 0307-0130 9.3.	453.5.5.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE wykonywane w gotowym wykopie o średnicy 32 mm	mb	9,00
5.	KNNR4 0105-0200 9.1.	453.5.5.	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych o średnicy DN 20 mm na ścianach budynków	mb	2,00
6.	KNNR4 0140-0201 9.1.	453.5.5.	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy DN 20 mm typu JS z łącznikami redukcyjnymi	szt.	1,00
7.	KNNR4 0130-0201 9.1.	453.5.5.	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych , w instalacji wodociągowej z rur stalowych o średnicy nominalnej 20 zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane grzybkowe	szt.	2,00
8.	KNNR4 0134-0701 9.1.	453.5.5.	Montaż zaworów bezpieczeństwa sprężynowych, mosiężnych, gwintowanych, o średnicy nominalnej 20mm	szt.	1,00
9.	KNR 2-16 0310-0401	453.5.5.	Izolacja jednowarstwowa rurociągów utulinami polieturenowymi o średnicy zewnętrznej rurociągów 42mm	mb	2,00
10.	KNNR11 0306-0120 9.3.	4535.5.	Nawiertki na istniejących rurociągach z PVC o średnicy zewnętrznej 110mm	kpl.	1,00
11.	KNNR6 0702-0200 4.1.	4535.8.	Słupki prefabrykowane do oznakowania zasuw	szt.	1,00
12.	KNNR6 0702-0600 4.1.	453.5.8.	Tabliczki do oznakowania zasuw	szt.	1,00
13.	KNNR4 0142-0500 9.1.	4535.8.	Skrzynki żeliwne uliczne	szt.	1,00

Sporządził:

Dąbrowa Białostocka, dnia 19.06.2012

PRZEMIAŁ ROBÓT TABELE PRZEMIAŁU

Budowa wodociągu wiejskiego z przyłączami
w obrębie ewidencyjnym Kundzicze-Trejgle i Białogorce gmina Krynki

L.p	Kod poz. przedm.	Numer S.T.	Opis kosztorysowy robót.	Jedn miary	Ilość jednost.
1	2	3	4	5	6
PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE – z rur PE do budynku mieszkalnego ;16-120 Krynki, Białogorce 8 dz. nr 122					
dział 1 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ /451/					
1.	KNNR1 0111-0100 1.1.	451.5.2.	Roboty pomiarowe trasy przyłącza wodociągowego	km	0,025
dział 2 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW /452/					
2.	KNNR1 0209-1200 1.1.	452.5.3.	Wykopy wykonywane na odkład koparką w gruncie kat III (1,0+0,6+1,0+0,6):2x1,8x25=56,00m ³	m ³	72,00
3.	KNNR1 0214-0201 1.1.	452.5.5	Mechaniczne zasypywanie wykopów spycharkami w gruncie kat III (1,0+0,6+1,0+0,6):2x1,8x14=56,00m ³	m ³	72,00
dział 3 HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE /453/					
Część 1 Rurociągi i armatura					
4.	KNNR11 0307-0130 9.3.	453.5.5.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE wykonywane w gotowym wykopie o średnicy 32 mm	mb	25,00
5.	KNNR4 0105-0200 9.1.	453.5.5.	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych o średnicy DN 20 mm na ścianach budynków	mb	2,00
6.	KNNR4 0140-0201 9.1.	453.5.5.	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy DN 20 mm typu JS z łącznikami redukcyjnymi	szt.	1,00
7.	KNNR4 0130-0201 9.1.	453.5.5.	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych , w instalacji wodociągowej z rur stalowych o średnicy nominalnej 20 zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane grzybkowe	szt.	2,00
8.	KNNR4 0134-0701 9.1.	453.5.5.	Montaż zaworów bezpieczeństwa sprężynowych, mosiężnych, gwintowanych, o średnicy nominalnej 20mm	szt.	1,00
9.	KNR 2-16 0310-0401	453.5.5.	Izolacja jednowarstwowa rurociągów otulinami polietylenowymi o średnicy zewnętrznej rurociągów 42mm	mb	2,00

Sporządził:

Dąbrowa Białostocka, dnia 19.06.2012

PRZEMIAŁ ROBÓT TABELE PRZEMIAŁU

Budowa wodociągu wiejskiego z przyłączami
w obrębie ewidencyjnym Kundzicze-Trejgle i Białogorce gmina Krynki

L.p	Kod poz. przedm.	Numer S.T.	Opis kosztorysowy robót.	Jedn miary	Ilość jednost.
1	2	3	4	5	6
PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE – z rur PE do budynku mieszkalnego ;16-120 Krynki, Białogorce 11 dz. nr 44					
dział 1 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ /451/					
1.	KNNR1 0111-0100 1.1.	451.5.2.	Roboty pomiarowe trasy przyłącza wodociągowego 20m	km	0,020
dział 2 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW /452/					
2.	KNNR1 0209-1200 1.1.	4525.3.	Wykopy wykonywane na odkład koparką w gruncie kat III (1,0+0,6+1,0+0,6):2x1,8x20=57,60m ³	m ³	57,60
3.	KNNR1 0214-0201 1.1.	452.5.5	Mechaniczne zasypywanie wykopów spycharkami w gruncie kat III (1,0+0,6+1,0+0,6):2x1,8x20=57,60m ³	m ³	57,60
dział 3 HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE /453/					
Część 1 Rurociągi i armatura					
4.	KNNR11 0307-0130 9.3.	453.5.5.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE wykonywane w gotowym wykopie o średnicy 32 mm	mb	20,00
5.	KNNR4 0105-0200 9.1.	453.5.5.	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych o średnicy DN 20 mm na ścianach budynków	mb	2,00
6.	KNNR4 0140-0201 9.1.	453.5.5.	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy DN 20 mm typu JS z łącznikami redukcyjnymi	szt.	1,00
7.	KNNR4 0130-0201 9.1.	453.5.5.	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych , w instalacji wodociągowej z rur stalowych o średnicy nominalnej 20 zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane grzybkowe	szt.	2,00
8.	KNNR4 0134-0701 9.1.	453.5.5.	Montaż zaworów bezpieczeństwa sprężynowych, mosiężnych, gwintowanych, o średnicy nominalnej 20mm	szt.	1,00
9.	KNR 2-16 0310-0401	453.5.5.	Izolacja jednowarstwowa rurociągów otulinami polietylenowymi o średnicy zewnętrznej rurociągów 42mm	mb	2,00
10.	KNNR11 0306-0120 9.3.	4535.5.	Nawiertki na istniejących rurociągach z PVC o średnicy zewnętrznej 110mm	kpl.	1,00
11.	KNNR6 0702-0200 4.1.	4535.8.	Słupki prefabrykowane do oznakowania zasuw	szt.	1,00
12.	KNNR6 0702-0600 4.1.	453.5.8.	Tabliczki do oznakowania zasuw	szt.	1,00
13.	KNNR4 0142-0500 9.1.	4535.8.	Skrzynki żeliwne uliczne	szt.	1,00

Sporządził:

Dąbrowa Białostocka, dnia 19.06.2012

PRZEMIAŁ ROBÓT TABELE PRZEMIAŁU

Budowa wodociągu wiejskiego z przyłączami
w obrębie ewidencyjnym Kundzicze-Trejgle i Białogorce gmina Krynki

L.p	Kod poz. przedm.	Numer S.T.	Opis kosztorysowy robót.	Jedn miary	Ilość jednost.
1	2	3	4	5	6
PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE – z rur PE do budynku mieszkalnego ;16-120 Krynki, Białogorce 14 dz. nr 96					
dział 1 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ /451/					
1.	KNNR1 0111-0100 1.1.	451.5.2.	Roboty pomiarowe trasy przyłącza wodociągowego 20m	km	0,020
dział 2 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW /452/					
2.	KNNR1 0209-1200 1.1.	452.5.3.	Wykopy wykonywane na odkład koparką w gruncie kat III (1,0+0,6+1,0+0,6):2x1,8x20=57,60m ³	m ³	57,60
3.	KNNR1 0214-0201 1.1.	452.5.5.	Mechaniczne zasypywanie wykopów spycharkami w gruncie kat III (1,0+0,6+1,0+0,6):2x1,8x20=57,60m ³	m ³	57,60
dział 3 HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE /453/					
Część 1 Rurociągi i armatura					
4.	KNNR11 0307-0130 9.3.	453.5.5.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE wykonywane w gotowym wykopie o średnicy 32 mm	mb	20,00
5.	KNNR4 0105-0200 9.1.	453.5.5.	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych o średnicy DN 20 mm na ścianach budynków	mb	2,00
6.	KNNR4 0140-0201 9.1.	453.5.5.	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy DN 20 mm typu JS z łącznikami redukcyjnymi	szt.	1,00
7.	KNNR4 0130-0201 9.1.	453.5.5.	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych , w instalacji wodociągowej z rur stalowych o średnicy nominalnej 20 zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane grzybkowe	szt.	2,00
8.	KNNR4 0134-0701 9.1.	453.5.5.	Montaż zaworów bezpieczeństwa sprężynowych, mosiężnych, gwintowanych, o średnicy nominalnej 20mm	szt.	1,00
9.	KNR 2-16 0310-0401	453.5.5.	Izolacja jednowarstwowa rurociągów otulinami polietyrenowymi o średnicy zewnętrznej rurociągów 42mm	mb	2,00

Sporządził:

Dąbrowa Białostocka, dnia 19.06.2012

PRZEMIAŁ ROBÓT TABELE PRZEMIAŁU

Budowa wodociągu wiejskiego z przyłączami
w obrębie ewidencyjnym Kundzicze-Trejgle i Białogorce gmina Krynki

L.p	Kod poz. przedm.	Numer S.T.	Opis kosztorysowy robót.	Jedn miary	Ilość jednost.
1	2	3	4	5	6
PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE – z rur PE do budynku mieszkalnego ;16-120 Krynki, Białogorce 15 dz. nr 95					
dział 1 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ /451/					
1.	KNNR1 0111-0100 1.1.	451.5.2.	Roboty pomiarowe trasy przyłącza wodociągowego 21m	km	0,021
dział 2 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW /452/					
2.	KNNR1 0209-1200 1.1.	452.5.3.	Wykopy wykonywane na odkład koparką w gruncie kat III (1,0+0,6+1,0+0,6):2x1,8x21=60,48m ³	m ³	60,48
3.	KNNR1 0214-0201 1.1.	452.5.5	Mechaniczne zasypywanie wykopów spycharkami w gruncie kat III (1,0+0,6+1,0+0,6):2x1,8x21=60,48m ³	m ³	60,48
dział 3 HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE /453/					
Część 1 Rurociągi i armatura					
4.	KNNR11 0307-0130 9.3.	453.5.5.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE wykonywane w gotowym wykopie o średnicy 40x3,0 mm	mb	21,00
5.	KNNR4 0105-0200 9.1.	453.5.5.	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych o średnicy DN 20 mm na ścianach budynków	mb	4,00
6.	KNNR4 0140-0201 9.1.	453.5.5.	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy DN 20 mm typu JS z łącznikami redukcyjnymi	szt.	1,00
7.	KNNR4 0130-0201 9.1.	453.5.5.	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych , w instalacji wodociągowej z rur stalowych o średnicy nominalnej 20 zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane grzybkowe	szt.	2,00
8.	KNNR4 0134-0701 9.1.	453.5.5.	Montaż zaworów bezpieczeństwa sprężynowych, mosiężnych, gwintowanych, o średnicy nominalnej 20mm	szt.	1,00
9.	KNR 2-16 0310-0401	453.5.5.	Izolacja jednowarstwowa rurociągów otulinami polietylenowymi o średnicy zewnętrznej rurociągów 42mm	mb	2,00
10.	KNNR11 0306-0120 9.3.	4535.5.	Nawiertki na istniejących rurociągach z PVC o średnicy zewnętrznej 110mm	kpl.	1,00
11.	KNNR6 0702-0200 4.1.	4535.8.	Słupki prefabrykowane do oznakowania zasuw	szt.	1,00
12.	KNNR6 0702-0600 4.1.	453.5.8.	Tabliczki do oznakowania zasuw	szt.	1,00
13.	KNNR4 0142-0500 9.1.	4535.8.	Skrzynki żeliwne uliczne	szt.	1,00

Sporządził:

Dąbrowa Białostocka, dnia 19.06.2012