
PRZEDMIAR ROBÓT - RUROCIĄGI MIĘDZYOBIEKTOWE, PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE ORAZ WYMIANA ODCINKA KO- LEKTORA DOPROWADZAJĄCEGO ŚCIEKI DO OCZYSZCZALNI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W M.PIOTRKÓW KUJAWSKI
WRAZ Z WYMIANĄ ODCINKA KOLEKTORA DOPROWADZAJĄCEGO ŚCIEKI DO
OCZYSZCZALNI
ADRES INWESTYCJI : M.PIOTRKÓW KUJAWSKI OBREB. PIOTRKÓ KUJAWSKI, POW.RADZIEJOWSKI,
WOJ.KUJAWSKO-POMORSKIE
INWESTOR : MIASTO I GMINA PIOTRKÓW KUJAWSKI
ADRES INWESTORA : UL. KOŚCIELNA 1, 88-230 PIOTRKÓW KUJAWSKI
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. ELŻBIETA SZYMAŃSKA
DATA OPRACOWANIA : 30.10. 2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.10. 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Dopływ ścieków surowych S7-budynek techniczny				
1 d.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.- wykop pionowy (pod podsypkę i obsypkę przewodów) - wykop pionowy	m ³	61.89		
2 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pionowy	m ³	123.11		
3 d.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.- wykop pionowy - poszerzenie pod studnie	m ³	10.1		
4 d.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- pod rury kanalizacji grawitacyjnej	m ³	15.99		
5 d.1	KNNR 11 0501-05	Obsypka rurociągów 30cm ponad wierzch rury - obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych rurociągów knalizacji grawitacyjnej	m ³	40.25		
6 d.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - gr.rodzonym- wykop pionowy	m ³	123.11		
7 d.1	KNNR 1 0320-06- analogia	Ręczne zasypanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m - piaskiem + piasek	m ³	6.3		
8 d.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	m ²	189.62		
9 d.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	21.6		
10 d.1	KNNR 1 0502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV	m ²	79.95		
11 d.1	KNNR 11 0502-05	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PVC-U o śr. nom. 400 mm	m	38		
12 d.1	KNNR 11 0302-03	Rurociągi HDPE o śr.160mm SDR11 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania	m	83.9		
13 d.1	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1		
14 d.1	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - wykonanie kinety w studni	m ³	0.22		
15 d.1	KNR 7-28 0204-11	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr 400 mm w ścianach betonowych o grub.do 15 cm	otw.	6		
16 d.1	KNR 7-28 0204-11	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 160 mm w ścianach betonowych o grubości do 15 cm	otw.	1		
17 d.1	KNNR 4 1427-06	Przejście szczelne PCW - otwór 400mm	szt	6		
18 d.1	KNNR 4 1427-01	Przejście szczelne PCW otwór o śr. 160 mm	szt	1		
19 d.1	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.	3		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		odpływ ścieków oczyszczonych Budynek technologiczny- reaktor biologiczny SA - S-14- gr dz.oraz Reaktor biologiczny 3B-S9				
20 d.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.- wykop pionowy (pod podsypkę i obsypkę przewodów) - wykop pionowy	m ³	105.77		
21 d.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pionowy	m ³	132.64		
22 d.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.- wykop pionowy - poszerzenie pod studnie	m ³	48		
23 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- pod rury kanalizacji grawitacyjnej	m ³	26.44		
24 d.2	KNNR 11 0501-05	Obsypka rurociągów 30cm ponad wierzch rury - obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych rurociągów knalizacji grawitacyjnej	m ³	69.98		
25 d.2	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - gr,rodzimmym- wykop pionowy	m ³	132.64		
26 d.2	KNNR 1 0320-06- analogia	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypiania do 4 m - piaskiem + piasek	m ³	28.31		
27 d.2	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	423.07		
28 d.2	KNNR 1 0502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV	m ²	132.21		
29 d.2	KNNR 11 0502-04	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PVC-U o śr. nom. 315 mm	m	109.26		
30 d.2	KNNR 11 0502-03	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PVC- U o śr. nom. 250 mm	m	24.95		
31 d.2	KNNR 11 0302-04	Rurociągi HDPE o śr.200mm SDR 11 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania	m	2.2		
32 d.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	8		
33 d.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - wykonanie kinety w studni	m ³	0.90		
34 d.2	KNR 7-28 0204-11	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr do 300 mm w ścianach betonowych o grub.do 15 cm	otw.	15		
35 d.2	KNNR 4 1427-03	Przejście szczelne PCW o śr.315mm	szt	12		
36 d.2	KNNR 4 1427-02	Przejście szczelne PCW o śr. 250 mm	szt	4		
37 d.2	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	3		
38 d.2	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	6		
39 d.2	KNNR 5 0705-01- analogia	Izolacja otulinami z pianki PU z zamkniętymi poram rur o śr.200mm , warstwa osłonowa papa termozgrzewalna	m	2.2		
40 d.2	KNNR 5 0705-01- analogia	Izolacja otulinami z pianki PU z zamkniętymi poram rur o śr.315mm , warstwa osłonowa papa termozgrzewalna	m	2.2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Odpływ scieków na odcinku S1-S6, Ob.6-S3, Sw1-Ob.5, Ob4B - S1,				
41 d.3	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.- posypka + obsypka	m ³	41.14		
42 d.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykop pionowy	m ³	79.88		
43 d.3	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.- wykop pionowy - poszerzenie pod studnie	m ³	42.98		
44 d.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- pod rury kanalizacji grawitacyjnej	m ³	11.75		
45 d.3	KNNR 11 0501-05	Obsypka rurociągów 30cm ponad wierzch rury - obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	28.2		
46 d.3	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	79.88		
47 d.3	KNNR 1 0320-06- analogia	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypiania do 4 m - piaskiem + piasek	m ³	25.37		
48 d.3	KNNR 1 0502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV	m ²	58.76		
49 d.3	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórka	m ²	216.18		
50 d.3	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórka	m ²	96		
51 d.3	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PVC-U o śr. nom. 160 mm	m	15.71		
52 d.3	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PVC-U o śr. nom. 200 mm	m	43.05		
53 d.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	5		
54 d.3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - wykonanie kinety w studni	m ³	0.57		
55 d.3	KNNR 7-28 0204-11	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr do 300 mm w ścianach betonowych o grub.do 15 cm	otw.	12		
56 d.3	KNNR 4 1427-01	Przejście szczelne PCW o śr.200mm	szt	8		
57 d.3	KNNR 4 1427-01	Przejście szczelne PCW o śr. 160 mm	szt	4		
58 d.3	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	5		
59 d.3	KNNR 5 0705-01- analogia	Izolacja otulinami z pianki PU z zamkniętymi porami rur o śr.160mm , warstwa osłonowa papa termozgrzewalna	m	11.91		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		odpływ osadu nadmiernego na odcinku Ob.3B-SZ2, Ob.3A-Ob.6- Ob.2				
60 d.4	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.- posypka + obsypka	m ³	26.53		
61 d.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pionowy	m ³	19.99		
62 d.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	8.18		
63 d.4	KNNR 11 0501-05	Obsypka rurociągów 30cm ponad wierzch rury - obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	17.35		
64 d.4	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	19.99		
65 d.4	KNNR 1 0502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV	m ²	37.90		
66 d.4	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	51.73		
67 d.4	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PVC-U o śr. nom. 160 mm	m	17.59		
68 d.4	KNNR 11 0302-01	Rurociągi HDPE90 mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania	m	14.95		
69 d.4	KNNR 11 0302-02	Rurociągi HDPE110mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania	m	5.4		
70 d.4	KNNR 5 0705-01- analogia	Izolacja otulinami z pianki PU z zamkniętymi poram rur o śr.160mm , warstwa osłonowa papa termozgrzewalna	m	18.9		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Przyłącze wodociągowe				
71 d.5	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.- posypka + obsypka	m ³	56.15		
72 d.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pionowy	m ³	133.28		
73 d.5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	21.7		
74 d.5	KNNR 11 0501-05	Obsypka rurociągów 30cm ponad wierzch rury - obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	43.33		
75 d.5	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	133.28		
76 d.5	KNNR 1 0502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV	m ²	117.8		
77 d.5	KNNR 11 0302-01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m	85.3		
78 d.5	KNNR 11 0307-01	Przyłącza do budynku punktu zlewnego FEKO -PAK rurami PE o śr. zewn. 40 mm	m	32.5		
79 d.5	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	1		
80 d.5	KNNR 2 1403-01	Malowanie hydrantów	szt.	1		
81 d.5	KNNR 4 1014-02	Montaż kołnierza z króćcem PE do zgrzewania o śr. 80 mm	szt	4		
82 d.5	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm- trójnik 80x80	szt	1		
83 d.5	KNNR 11 0304-02	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1		
84 d.5	KNNR 4 1408-01	obetonowanie hydrantów i skrzynek ulicznych do zasuw	m ³	0.06		
85 d.5	KNNR 4 1408-01	układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - wykonanie bloków oporowych	m ³	0.16		
86 d.5	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²	1.4		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		wymiana kolektora od S7-Sk4				
87 d.6	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi- wykonany pod podsypkę i obsypkę	m ³	224.12		
88 d.6	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³	530.82		
89 d.6	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- pod rury kanalizacji grawitacyjnej	m ³	90.44		
90 d.6	KNNR 11 0501-05	Obsypka rurociągów 30cm ponad wierzch rury - obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych rurociągów knalizacji grawitacyjnej	m ³	294.9		
91 d.6	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	502.82		
92 d.6	KNNR 1 0502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV	m ²	731.35		
93 d.6	KNR 4-051 0318-04- analogia	Demontaż istniejącego rurociągu PVC o średnicy nominalnej 400 mm z uszczelką gumową	m	196.6		
94 d.6	KNNR 11 0502-05	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PVC-U o śr. nom. 400 mm	m	196.6		
95 d.6	KNR 4-051 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	4		
96 d.6	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	5		
97 d.6	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - wykonanie kinety w studni	m ³	0.57		
98 d.6	KNR 7-28 0204-11	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych ośr 400 mm w ścianach betonowych o grub.do 15 cm	otw.	8		
99 d.6	KNNR 4 1427-06	Przejście szczelne PCW o ś.400mm	szt	8		
100 d.6	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.	4		
101 d.6	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.	50		
102 d.6	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.	120		
103 d.6	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 5 km + utylizacja gruzu	m ³	38.9		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: