

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci wodociągowej w miejscowości Falbogi, Mrocзки gm. Kałuszyn
INWESTOR : Gmina Kałuszyn
ADRES INWESTORA : 05-310 Kałuszyn ul. Pocztowa 1
BRANŻA : sanitarna CPV:45231300-8 "Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków"

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Kruk, upr.bud. GT.4224/14/13/81
DATA OPRACOWANIA : listopad 2016r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2016r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	RAZEM
1	Sieć wodociągowa						
1.1	Roboty ziemne - wykopy otwarte						
1.2	Roboty ziemne - wykopy do wykonania węzłów i połączeń istniejących przyłączy						
1.3	Roboty montażowe						
1.4	Przejsie poprzeczne pod drogą - przecisk						
1.5	Naprawa nawierzchni						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Sieć wodociągowa						
1			Sieć wodociągowa			
1.1			Roboty ziemne - wykopy otwarte			
1	KNR AT-d.1. 11 0104-1 04	ST 3.1., 5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" 212*1.0*1.8*0.95*0.5	m ³ m ³	 181.260	 181.260
2	KNR AT-d.1. 11 0104-1 05	ST 3.1., 5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" 212*1.0*1.8*0.95*0.5	m ³ m ³	 181.260	 181.260
3	KNR AT-d.1. 11 0107-1 04	ST 5.7.,6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box 212*1.0*1.8*0.05*0.50	m ³ m ³	 9.540	 9.540
4	KNR AT-d.1. 11 0107-1 05	ST 5.7.,6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box 212*1.0*1.8*0.05*0.50	m ³ m ³	 9.540	 9.540
5	KNR AT-d.1. 11 0108-1 01	ST 4.5.,6	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m ³ , grunt kat I-II 181.260+9.540	m ³ m ³	 190.800	 190.800
6	KNR AT-d.1. 11 0108-1 02	ST 4.5.,6	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m ³ , grunt kat III 181.260+9.540	m ³ m ³	 190.800	 190.800
7	KNR AT-d.1. 11 0108-1 07	ST 4.5.,6	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - do-datek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat IV 190.800	m ³ m ³	 190.800	 190.800
8	KNR AT-d.1. 11 0109-1 04	ST 3.1., 5.10.,6	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ 181.260	m ³ m ³	 181.260	 181.260
9	KNR AT-d.1. 11 0109-1 05	ST 3.1., 5.10.,6	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ 181.260	m ³ m ³	 181.260	 181.260
10	KNR AT-d.1. 11 0112-1 01	ST 5.10., 6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m 9.540	m ³ m ³	 9.540	 9.540
11	KNR AT-d.1. 11 0112-1 02	ST 5.10., 6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m 9.540	m ³ m ³	 9.540	 9.540
12	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	ST 4.5.,6	Transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -4km 190.800	m ³ m ³	 190.800	 190.800
13	KNR AT-d.1. 11 0108-1 01	ST 4.5.,6	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m ³ , grunt kat I-II 190.800	m ³ m ³	 190.800	 190.800
14	KNNR 1 d.1. 0605-01 1	ST 3.1., 5.7.1 ,6	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 100	szt. szt.	 100.000	 100.000
					RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 1 d.1. 0603-01 1	ST 3.1., 5.7.1 ,6	Pompowanie wody z zestawu igłofiltrów - faktyczna ilość godzin pompowań wg dziennika pompowań 96	godz. godz.	 96.000	 96.000
					RAZEM	96.000
1.2			Roboty ziemne - wykopy do wykonania węzłów i podłączeń istniejących przyłączy			
16	KNR AT- d.1. 11 0104- 2 04	ST 3.1., 5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" (23*1.5*2+3*1.5*3)*2.2*0.80*0.5	m ³ m ³	 72.600	 72.600
					RAZEM	72.600
17	KNR AT- d.1. 11 0104- 2 05	ST 3.1., 5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" (23*1.5*2+3*1.5*3)*2.2*0.80*0.5	m ³ m ³	 72.600	 72.600
					RAZEM	72.600
18	KNR AT- d.1. 11 0107- 2 04	ST 5.7.,6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box (23*1.5*2+3*1.5*3)*2.2*0.20*0.50	m ³ m ³	 18.150	 18.150
					RAZEM	18.150
19	KNR AT- d.1. 11 0107- 2 05	ST 5.7.,6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box (23*1.5*2+3*1.5*3)*2.2*0.20*0.50	m ³ m ³	 18.150	 18.150
					RAZEM	18.150
20	KNR AT- d.1. 11 0108- 2 01	ST 4.5.,6	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m ³ , grunt kat I-II 72.600+18.150	m ³ m ³	 90.750	 90.750
					RAZEM	90.750
21	KNR AT- d.1. 11 0108- 2 02	ST 4.5.,6	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m ³ , grunt kat III 72.600+18.150	m ³ m ³	 90.750	 90.750
					RAZEM	90.750
22	KNR AT- d.1. 11 0108- 2 07	ST 4.5.,6	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - doładek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat IV 90.750	m ³ m ³	 90.750	 90.750
					RAZEM	90.750
23	KNR AT- d.1. 11 0109- 2 04	ST 3.1., 5.10.,6	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ 72.600	m ³ m ³	 72.600	 72.600
					RAZEM	72.600
24	KNR AT- d.1. 11 0109- 2 05	ST 3.1., 5.10.,6	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ 72.600	m ³ m ³	 72.600	 72.600
					RAZEM	72.600
25	KNR AT- d.1. 11 0112- 2 01	ST 5.10., 6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m 18.150	m ³ m ³	 18.150	 18.150
					RAZEM	18.150
26	KNR AT- d.1. 11 0112- 2 02	ST 5.10., 6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m 18.150	m ³ m ³	 18.150	 18.150
					RAZEM	18.150
27	KNNR 1 d.1. 0208-02 2	ST 4.5.,6	Transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -4km 90.750	m ³ m ³	 90.750	 90.750
					RAZEM	90.750
28	KNNR 4 d.1. 1411-04 2	ST 3.1., 5.10.,6	Żwirowa podsypka odwadniająca dla hydrantów p. poż. 0.25*6	m ³ m ³	 1.500	 1.500
					RAZEM	1.500
29	KNR AT- d.1. 11 0108- 2 01	ST 4.5.,6	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m ³ , grunt kat I-II	m ³		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			90.750	m ³	90.750	
					RAZEM	90.750
30	KNNR 1 d.1. 0605-01 2	ST 3.1., 5.7.1.,6	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 26*6	szt. szt.	 156.000	
					RAZEM	156.000
31	KNNR 1 d.1. 0603-01 2	ST 3.1., 5.7.1.,6	Pompowanie wody z zestawu igłofiltrów - faktyczna ilość godzin pompowań wg dziennika pompowań 780	godz. godz.	 780.000	
					RAZEM	780.000
1.3			Roboty montażowe			
32	KNNR 4 d.1. 1009-07 3	ST 2.5., 2.14.1., 3.2.,4.1., 5.9.2.,6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 o śred.160x9,5 mm łączonych metodą zgrzewania doczołowego. 218	m m	 218.000	
					RAZEM	218.000
33	KNNR 4 d.1. 1206-06 3	ST 2.5., 2.14.1., 3.2.,4.1., 5.9.2.,6	Przewierty sterowane rurami PE 100 RC fi 160x9,5 mm w gruntach kat.III-IV (wraz z kosztem rur) 756	m m	 756.000	
					RAZEM	756.000
34	KNNR 4 d.1. 1010-07 3	ST 2.11., 2.14.2., 3.2.,4.2., 5.9.2.,6	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE RC metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm 48	złącz. złącz.	 48.000	
					RAZEM	48.000
35	KNNR 4 d.1. 1022-04 3	ST 2.11., 2.14.2., 3.2.,4.2., 5.9.4.,6	Złączki PCW ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm 3	szt szt	 3.000	
					RAZEM	3.000
36	KNNR 4 d.1. 1014-04 3	ST 2.11., 2.14.2., 3.2.,4.2., 5.9.4.,6	Kształtki przejściowe kołnierzowe o śr. 150 mm 3	szt szt	 3.000	
					RAZEM	3.000
37	KNNR 4 d.1. 1012-03 3	ST 2.11., 2.13.2., 3.2.,4.2., 5.9.4.,6	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych -tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz o śr.zewnętrznej 160 mm 18	szt szt	 18.000	
					RAZEM	18.000
38	KNNR 4 d.1. 1012-02 3	ST 2.11., 2.14.2., 3.2.,4.2., 5.9.4., 6	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych -tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz o śr.zewnętrznej 110 mm 4	szt szt	 4.000	
					RAZEM	4.000
39	KNNR 4 d.1. 1012-01 3	ST 2.11., 2.14.2., 3.2.,4.2., 5.9.4., 6	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych -tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz o śr.zewnętrznej do 90 mm 12	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
40	KNNR 11 d.1. 0304-04 3	ST 2.10., 2.14.2., 3.2.,4.2., 4.3., 5.9.4.,6	Zasuwy klinowe kołnierzowe z żeliwa o śr. nominalnej 150 mm wraz z obudową 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
41	KNNR 4 d.1. 1105-03 3	ST 2.10., 2.14.2., 4.2., 5.9.4.,6	Zasuwy klinowe kołnierzowe z żeliwa o śr. nominalnej 100 mm wraz z obudową 3	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNNR 4 d.1. 1014-04 3	ST 2.11., 2.14.2., 3.2.,4.2., 5.9.4.,6	Trójniki wodociągowe kołnierzone z żeliwa, malowane farbą epoksydową o śr. 150 mm 9	szt szt	 9.000	 9.000
					RAZEM	9.000
43	KNNR 4 d.1. 1119-03 3	ST 2.12., 2.14.2., 3.2.,4.2., 4.3., 5.9.5.,6	Hydranty pożarowe nadziemne z żeliwa o śr. 80 mm wraz z zasuwą odcinającą i kolanem stopowym 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
44	KNNR 4 d.1. 1014-04 3	ST 2.11., 2.14.2., 3.2.,4.2., 5.9.4.,6	Zwężka kołnierзова z żeliwa o śr. 150/100 mm 1	szt szt	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.1. 1014-04 3	ST 2.11., 2.14.2., 3.2.,4.2., 5.9.4.,6	Zwężka kołnierзова z żeliwa o śr. 150/80 mm 1	szt szt	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
46	KNNR 4 d.1. 1009-04 3	ST 2.5., 2.14.1., 3.2.,4.1., 5.9.2.,6	Montaż rur polietylenowych PE100 PN10 o śred.110x6,6 mm 1.0	m m	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.1. 1009-03 3	ST 2.5., 2.14.1., 3.2.,4.1., 5.9.2.,6	Montaż rur polietylenowych PE100 PN10 o śred.90x5,4 mm 2.2+1.5+1.0	m m	 4.700	 4.700
					RAZEM	4.700
48	KNNR 4 d.1. 1014-02 3	ST 2.11., 2.14.2., 3.2.,4.2., 5.9.4.,6	Króciec 2- kołnierzone o śr. 80 mm L=400 1	szt szt	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
49	KNNR 4 d.1. 1023-03 3	ST 2.11., 2.14.2., 3.2.,4.2., 5.9.4.,6	Złączki ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm 1	szt szt	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.1. 1014-03 3	ST 2.11., 2.14.2., 3.2.,4.2., 5.9.4.,6	Kształtka przejściowa kołnierзова o śr. 100 mm 1	szt szt	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
51	KNNR 6 d.1. 0503-06 3	ST 2.10., 2.14.,3.2., 4.,5.9.,6	Płytki betonowe do zasuw 0.5*0.5*12	m ² m ²	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
52	KNNR 4 d.1. 1430-01 3	ST 2.9., 2.14.3., 2.14.4., 3.2.,4.4., 5.9.3.,6	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 -bloki oporowe 0.5*0.4*15	m ³ m ³	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
53	KNNR 4 d.1. 1417-02 3	ST 2.13., 2.14.,3.2., 4.2., 5.8.9.,6	Studzienka (do montażu reduktora ciśnienia, filtra i kompesatora) z tworzywa sztucznego o średnicy 1000 mm z komorą i zwieńczeniem klasy D 400 1	szt szt	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 4 d.1. 1106-03 3	ST 2.13., 2.16.,3.3., 4.,4.5., 5.8.7,6	Reduktor ciśnienia wody kołnierzyowy śr.100 mm montowane w studni 1.0	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
55	KNNR 4 d.1. 1106-03 3	ST 2.13., 2.14.2., 4.2., 5.9.4.,6	Filtr siatkowy do wody o śred. 100mm, kołnierzyowe, montowane w studni 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
56	KNNR 4 d.1. 1106-03 3	ST 2.13., 2.14.2., 4.2., 5.9.4.,6	Kompensator o śred. 100mm, montowane w studni 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
57	KNR-W d.1. 2-19 3 0102-01	ST 2.1., 5.9.,6	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 212	m m	 212.000	 212.000
					RAZEM	212.000
58	KNR 2-19 d.1. 0134-03 3	ST 5.9.,6	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym 12	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
					RAZEM	12.000
59	KNNR 4 d.1. 1606-02 3	ST 6.3.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. 160 mm (218+756)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 4.870	 4.870
					RAZEM	4.870
60	KNNR 4 d.1. 1611-01 3	ST 4., 6.4.,	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (218+756)/200	odc.20 0m odc.20 0m	 4.870	 4.870
					RAZEM	4.870
61	KNNR 4 d.1. 1015-02 3	ST 2.11., 2.14.2., 3.2.,4.2., 5.9.,6	Zaślepienie istniejącej sieci wodociągowej 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
62	KNNR 11 d.1. 0306-02 3	ST 2.11., 2.14.2., 3.2.,4.2., 5.9.4.,6	Włączenie istniejących przyłączy - obejma z żeliwa sferoidalnego o śr. zewn. 160 mm wraz z zasuwą odcinającą i kluczem w skrzynce żeliwnej ulicznej z obudową. Oznakowanie tablicą informacyjną. 30	kpl. kpl.	 30.000	 30.000
					RAZEM	30.000
63	KNNR 4 d.1. 0116-03 3	ST 2.11., 2.14.2., 3.2.,4.2., 5.9.4.,6	Włączenie do istniejącego przyłącza wodociągowego z zastosowaniem rur PE o średnicy 40mm, kształtek przejściowych i obejm napawczych. 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
					RAZEM	30.000
64	KNNR 4 d.1. 1015-01 3	ST 2.11., 2.14.2., 3.2.,4.2., 5.9.,6	Zaślepienie istniejących przyłączy wodociągowych 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
					RAZEM	30.000
1.4			Przejście poprzeczne pod drogą - przecisk			
65	KNNR 4 d.1. 1206-02 4	ST 2.5., 2.14.1., 3.2.,4.1., 5.9.6.,6	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.273*7,1 mm w gruntach kat.III-IV 6	m m	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNNR 11 d.1. 0404-04 4	ST 2.5., 2.14.1., 3.2.,4.1., 5.9.6.,6	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 6	m m	 6.000	
					RAZEM	6.000
1.5			Naprawa nawierzchni			
67	KNNR 6 d.1. 0202-01 5	ST 2.8., 2.14.3., 3.1.,4.5., 5.11.,6	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. po zagęszczeniu 10 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie 26*2.0*2.5	m ² m ²	 130.000	
					RAZEM	130.000
68	KNNR 1 d.1. 0208-02 5	ST 4.7.,6	Transportu żwiru samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej -4km 26*2.0*2.5*0.10	m ³ m ³	 13.000	
					RAZEM	13.000
69	KNR 2-01 d.1. 0223-02 5	ST 2.8., 2.14.3., 3.1.,4.5., 5.13.,6	Odtworzenie rowu przydrożnego koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 7	m ³ m ³	 7.000	
					RAZEM	7.000
70	KNR 2-21 d.1. 0401-02 5	ST 2.1., 4.1.5.13., 6	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia 20	m ² m ²	 20.000	
					RAZEM	20.000