
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111290-7 Roboty przygotowawcze do świadczenia usług
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Rudnik - etap IV
ADRES INWESTYCJI : Rudnik ul. nowa
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych
ADRES INWESTORA : ul. Gawliny 2, 47-411 Rudnik
BRANŻA : Roboty inżynierskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krystian Himel
DATA OPRACOWANIA : 4.03.2015r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
4.03.2015r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		kanalizacja			
1.1		Roboty przygotowawcze			
d.1.1	1 KNR 2-01 0119-04 S33-S38.1 P34-P38.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim (52.11+21.92+48.83+1.99+27.22+4.99)/1000 (5.5+5.45+2*5.5+6.0)/1000	km km km	0.1571 0.0280	
				RAZEM	0.1851
d.1.1	2 KNNR 6 0805-02 S33-S38.1 P34.1-P38.1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem (52.11+21.92+48.83+1.99+27.22+4.99)*3.0 (5.5+5.45+2*5.5+6.0)*1.0	m ² m ² m ²	471.1800 27.9500	
				RAZEM	499.1300
1.2		Roboty ziemne			
d.1.2	3 KNNR 1 0202-08 S33-S38.1 P34.1-P38.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. ((2.7+2.44)/2*52.11+(2.44+2.5)/2*21.92+(2.5+2.85)/2*48.83+(2.85+2.86)/2*1.99+(2.86+3.04)/2*27.22+(3.04+2.46)/2*4.99)*1.2 ((1.84+1.7)/2*5.5+(1.89+1.7)/2*5.45+(1.95+1.7)/2*5.5+(2.84+1.7)/2*5.5+(2.46+1.7)/2*6.0)*0.8	m ³ m ³ m ³	502.0660 43.6162	
				RAZEM	545.6822
d.1.2	4 KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.3	m ³ m ³	545.6822	
				RAZEM	545.6822
d.1.2	5 KNNR 1 0313-02 S33-S38.1 P34-P38.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV ((2.7+2.44)/2*52.11+(2.44+2.5)/2*21.92+(2.5+2.85)/2*48.83+(2.85+2.86)/2*1.99+(2.86+3.04)/2*27.22+(3.04+2.46)/2*4.99)*2 ((1.84+1.7)/2*5.5+(1.89+1.7)/2*5.45+(1.95+1.7)/2*5.5+(2.84+1.7)/2*5.5+(2.46+1.7)/2*6.0)*2	m ² m ² m ²	836.7766 109.0405	
				RAZEM	945.8171
d.1.2	6 KNNR 1 0214-05 S33-S38.1 P34-P38.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - obsypka + pełna wymiana ((2.7+2.44)/2*52.11+(2.44+2.5)/2*21.92+(2.5+2.85)/2*48.83+(2.85+2.86)/2*1.99+(2.86+3.04)/2*27.22+(3.04+2.46)/2*4.99)*1.2 ((1.84+1.7)/2*5.5+(1.89+1.7)/2*5.45+(1.95+1.7)/2*5.5+(2.84+1.7)/2*5.5+(2.46+1.7)/2*6.0)*2	m ³ m ³ m ³	502.0660 109.0405	
				RAZEM	611.1065
d.1.2	7 KNR 13-12 0220-01	Transport ziemi samochodami samowyladowczymi na dodatkowe rozpoczęte 0,5 km po drogach gruntowych - dodatek za przywóz gruntu do wymiany i zasypki - ujęto w cenie materiału poz.6	m ³ m ³	611.1065	
				RAZEM	611.1065
d.1.2	8 KNNR 1 0605-02	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 10	szt. szt.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
d.1.2	9 KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m. Geowłóknina o gramaturze ponad 400 g/m ² 1.5*50	m ² m ²	75.0000	
				RAZEM	75.0000
1.3		Kanały rurowe			
d.1.3	10 KNNR 4 1308-02 P34-P38.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5.5+5.45+2*5.5+6.0+4*1.0	m m	31.9500	
				RAZEM	31.9500
d.1.3	11 KNNR 4 1308-03 S33-S38.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 52.11+21.92+48.83+1.99+27.22+4.99	m m	157.0600	
				RAZEM	157.0600
d.1.3	12 KNNR 4 1413-01 S33-S33.17	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o średnicy 1000 mm, głębokość 3,0 m, pierścienie odciążające żelbetowe 5	stud. stud.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
d.1.3	13 KNNR 4 1413-02 S33-S33.17	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 1	0,5 m 0,5 m	1.0000	
				RAZEM	1.0000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 1417- d.1.3 01 S33-S33.17	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN. Studzienka o średn. 425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kinety studzienki z PP, pokrywa betonowa 5	szt szt	5.0000	
				RAZEM	5.0000
15	KNNR 4 1321- d.1.3 02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 160x160x160 mm 4	szt szt	4.0000	
				RAZEM	4.0000
16	KNNR 4 1321- d.1.3 02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 45 st. 160 mm 4*3	szt szt	12.0000	
				RAZEM	12.0000
17	KNNR 4 1321- d.1.3 03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200x200x200 mm 1	szt szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
18	KNNR 4 1321- d.1.3 03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano 45 st. 200 mm 1	szt szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
19	KNNR 4 1430- d.1.3 01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe 0.5	m ³ m ³	0.5000	
				RAZEM	0.5000
20	KNNR 4 1606- d.1.3 03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm 1	próba próba	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.4		Roboty towarzyszące			
21	KNNR 1 0529- d.1.4 01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 4	kpl. kpl.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
22	KNNR 1 0529- d.1.4 06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 4	kpl. kpl.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
23	KNNR 5 0705- d.1.4 01	Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm. Rury osłonowe dwudzielne typu Arot A83PS lub nie gorsze w miejscach skrzyżowań podziemnych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych z wykonywanym kanałem kanalizacji sanitarnej 4	m m	4.0000	
				RAZEM	4.0000
2		nawierzchnia			
2.1		Roboty wykończeniowe			
24	KNR 2-01 d.2.1 0506-05	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.IV 0	m ² m ²	0.0000	
				RAZEM	0.0000
25	KNNR 6 0307- d.2.1 04	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych. Płyty żelbetowe pełne 3, 00x1,50x0,15 m, spoiny wypełnione zaprawą cementową. poz.2	m ² m ²	499.1300	
				RAZEM	499.1300
3		niekwalifikowalne			
3.1		kanalizacja			
26	KNR 2-01 d.3.1 0119-04 P34.1,P38	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim (4.0+4.0)/1000	km km	0.0080	
				RAZEM	0.0080
27	KNNR 6 0805- d.3.1 02 P34.1,P38	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem (4.0+4.0)*1.0	m ² m ²	8.0000	
				RAZEM	8.0000
28	KNNR 1 0202- d.3.1 08 P34-P38.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. ((1.84+1.7)/2*5.0+(2.14+1.7)/2*5.5)*0.8	m ³ m ³	15.5280	
				RAZEM	15.5280
29	KNNR 1 0208- d.3.1 01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.28	m ³ m ³	15.5280	
				RAZEM	15.5280

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.3.1	KNNR 1 0313-02 P34-P38.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV ((1.84+1.7)/2*5.0+(2.14+1.7)/2*5.5)*2	m ² m ²	38.8200	
				RAZEM	38.8200
31 d.3.1	KNNR 1 0214-05 P34-P38.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - obsypka + pełna wymiana ((1.84+1.7)/2*5.0+(2.14+1.7)/2*5.5)*2	m ³ m ³	38.8200	
				RAZEM	38.8200
32 d.3.1	KNR 13-12 0220-01	Transport ziemi samochodami samowładowczymi na dodatkowe rozpoczęte 0,5 km po drogach gruntowych - dodatek za przywóz gruntu do wymiany i zasypki - ujęto w cenie materiału poz.31	m ³ m ³	38.8200	
				RAZEM	38.8200
33 d.3.1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 0	szt. szt.	0.0000	
				RAZEM	0.0000
34 d.3.1	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m. Geowłóknina o gramaturze ponad 400 g/m2 0	m ² m ²	0.0000	
				RAZEM	0.0000
35 d.3.1	KNNR 4 1308-02 P34-P38.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4.0+4.0+1.0	m m	9.0000	
				RAZEM	9.0000
36 d.3.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 0	m m	0.0000	
				RAZEM	0.0000
37 d.3.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o średnicy 1000 mm, głębokość 3,0 m, pierścienie odciążające żelbetowe 0	stud. stud.	0.0000	
				RAZEM	0.0000
38 d.3.1	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 0	0,5 m 0,5 m	0.0000	
				RAZEM	0.0000
39 d.3.1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN. Studzienka o średn. 425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kinety studzienki z PP, pokrywa betonowa 0	szt. szt.	0.0000	
				RAZEM	0.0000
40 d.3.1	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 160x160x160 mm 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
41 d.3.1	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 45 st. 160 mm 1*3	szt. szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
42 d.3.1	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200x200x200 mm 0	szt. szt.	0.0000	
				RAZEM	0.0000
43 d.3.1	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano 45 st. 200 mm 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
44 d.3.1	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 0	m ³ m ³	0.0000	
				RAZEM	0.0000
45 d.3.1	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm 0	próba próba	0.0000	
				RAZEM	0.0000
46 d.3.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 0	kpl. kpl.	0.0000	
				RAZEM	0.0000
47 d.3.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0	kpl.	0.0000	
				RAZEM	0.0000
48 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm. Rury osłonowe dwudzielne typu Arot A83PS lub nie gorsze w miejscach skrzyżowań podziemnych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych z wykonywanym kanałem kanalizacji sanitarnej	m		
		4	m	4.0000	
				RAZEM	4.0000
3.2		nawierzchnia			
49 d.3.2	KNR 2-01 0506-05	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.IV	m ²		
		0	m ²	0.0000	
				RAZEM	0.0000
50 d.3.2	KNNR 6 0307-04	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych. Płyty żelbetowe pełne 3,00x1,50x0,15 m, spoiny wypełnione zaprawą cementową.	m ²		
		poz.27	m ²	8.0000	
				RAZEM	8.0000