

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wojnowo
INWESTOR : Gmina Ruciane-Nida
ADRES INWESTORA : 12-220 Ruciane - Nida, Al. Wczasów 4
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Kowalski

Poziom cen : I kw. 2010

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, M
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M+Kp(M), S
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kp(M)+Z(M), S+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

ZAKRES ROBÓT WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ (CPV):

45 100 000-7 Roboty budowlane
45 100 000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45 112 000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45 112 100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45 231 300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45 232 000-2 Roboty pomocnicze w zakresie budowy rurociągów i kabli
45 233 000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg
45 431 000-7 Kładzenie płytek

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kan. ciśnieniowa			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m ³		
d.1.	0210-03				
1		8807.48	m ³	8 807.480	
	ręcznie w	-8807.48*0.2	m ³	-1 761.496	
	20%				
	korekta ob-	-0.01	m ³	-0.010	
	miaru				
				RAZEM	7 045.974
2	KNNR 1	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
d.1.	0307-04				
1		8807.48*0.2	m ³	1 761.496	
	ręcznie w				
	20%				
				RAZEM	1 761.496
3	KNNR 1	Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m ²		
d.1.	0313-04				
1		8732.80	m ²	8 732.800	
	korekta ob-	0.092	m ²	0.092	
	miaru				
				RAZEM	8 732.892
4	KNR 2-18W	Podłoża pod rury kan. ciśnieniowej z materiałów sypkich o grubości 15cm - piasek	m ³		
d.1.	0511-02				
1		589.46	m ³	589.460	
	podsyпка				
				RAZEM	589.460
5	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m ³		
d.1.	0214-05				
1		8807.48-69.52	m ³	8 737.960	
	korekta ob-	-0.002	m ³	-0.002	
	miaru				
				RAZEM	8 737.958
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III	m ³		
d.1.	0212-07				
1		1761.495	m ³	1 761.495	
	nadmiar urobku				
				RAZEM	1 761.495
7	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0, 5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II (na odl. 5km)	m ³		
d.1.	0214-03				
1		1761.495	m ³	1 761.495	
				RAZEM	1 761.495
8	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl		
d.1.	0527-01				
1		30	kpl	30.000	
				RAZEM	30.000
9	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl		
d.1.	0527-06				
1		30	kpl	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl		
d.1.	0529-01				
1		26	kpl	26.000	
				RAZEM	26.000
11	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl		
d.1.	0529-06				
1		26	kpl	26.000	
				RAZEM	26.000
1.2		Roboty instalacyjne			
12		Wykonanie przewiertu kierowanego rurami PE dz=110mm w gruntach kategorii III-IV	m		
d.1.					
2	d=110	548.3	m	548.300	
				RAZEM	548.300

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1. 2		Przeciąganie rurociągów kan. ciśnieniowej PE dz=75mm na płozach ślizgowych w rurach ochronnych dz=110mm 327.2	m m	 327.200	
				RAZEM	327.200
14 d.1. 2		Przeciąganie rurociągów kan. ciśnieniowej PE dz=63mm na płozach ślizgowych w rurach ochronnych dz=110mm 117	m m	 117.000	
				RAZEM	117.000
15 d.1. 2		Przeciąganie rurociągów kan. ciśnieniowej PE dz=50mm na płozach ślizgowych w rurach ochronnych dz=110mm 104.1	m m	 104.100	
				RAZEM	104.100
16 d.1. 2	KNNR 4 1009-04	Rurociągi ciśnieniowe z rur polietylenowych (PE, PEHD) dz=75mm 1170	m m	 1 170.000	
				RAZEM	1 170.000
17 d.1. 2	KNNR 4 1009-01	Rurociągi ciśnieniowe z rur polietylenowych (PE,PEHD) dz=63mm 2470	m m	 2 470.000	
				RAZEM	2 470.000
18 d.1. 2	KNNR 4 1009-01	Rurociągi ciśnieniowe z rur polietylenowych (PE,PEHD) dz=50mm 1275	m m	 1 275.000	
				RAZEM	1 275.000
19 d.1. 2	KNNR 4 1009-01	Rurociągi ciśnieniowe z rur polietylenowych (PE,PEHD) dz=40mm 1605	m m	 1 605.000	
				RAZEM	1 605.000
20 d.1. 2	KNNR 4 1014-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe d=65mm - trójnik żel. kołn. w studz. So 14	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14.000
21 d.1. 2	KNNR 4 1106-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy d=50mm montowane w studzienkach So 14	kpl kpl	 14.000	
				RAZEM	14.000
22 d.1. 2	KNNR 4 1116-01	Odpowietrzenie d=50mm rurociągów w studzienkach So 15	kpl kpl	 15.000	
				RAZEM	15.000
23 d.1. 2	KNNR 4 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe d=50mm 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1. 2	KNNR 4 1011-02	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD dz=75mm za pomocą muf elektroporowych 20	złącz. złącz.	 20.000	
				RAZEM	20.000
25 d.1. 2	KNNR 4 1011-01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD dz=63mm za pomocą muf elektroporowych 45	szt szt	 45.000	
				RAZEM	45.000
26 d.1. 2	KNNR 4 1011-01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD dz=50mm za pomocą muf elektroporowych 22	szt szt	 22.000	
				RAZEM	22.000
27 d.1. 2	KNNR 4 1011-01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD dz=40mm za pomocą muf elektroporowych 30	szt szt	 30.000	
				RAZEM	30.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 2	KNNR 4 1011-02	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD dz=75mm za pomocą trójników elektroporowych	złącz.		
		22	złącz.	22.000	
				RAZEM	22.000
29 d.1. 2	KNNR 4 1011-01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD dz=63mm za pomocą trójników elektroporowych	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
30 d.1. 2	KNNR 4 1011-01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD dz=50mm za pomocą trójników elektroporowych	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
31 d.1. 2	KNNR 4 1011-02	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD dz=75mm za pomocą muf redukcyjnych elektroporowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1. 2	KNNR 4 1011-01	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD dz=63mm za pomocą muf redukcyjnych elektroporowych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1. 2	KNNR 4 1011-01	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD dz=50mm za pomocą muf redukcyjnych elektroporowych	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
34 d.1. 2	KNNR 4 1011-01	Zakończenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD dz=50mm za pomocą korków elektroporowych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.1. 2	KNNR 4 1011-01	Zakończenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD dz=40mm za pomocą korków elektroporowych	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
36 d.1. 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci tłocznej z rur PE, PEHD do dz=110mm (1 próba - 200m)	próba		
		5	próba	5.000	
				RAZEM	5.000
37 d.1. 2	KNNR 4 9914.3-01	Dopłata lub potrącenie na każde 10m przewodu do prób szczelności rurociągów do dz=63mm o długości różnej od 200m	odc.		
		480	odc.	480.000	
				RAZEM	480.000
38 d.1. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy przewodu tłoczego ułożonego w ziemi	m		
		4366.40	m	4 366.400	
				RAZEM	4 366.400
39 d.1. 2	KNNR 4 1413-01	Studnie dla przepompowni PRESSKAN z kręgów betonowych d=1000mm kl.B45 i głębokości 2,5m w gotowym wykopie	szt		
		66	szt	66.000	
				RAZEM	66.000
40 d.1. 2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych d=1000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m		
		-66	0,5m	-66.000	
				RAZEM	-66.000
41 d.1. 2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.1. 2		Dostawa i montaż przepompowni PRESSKAN: 1-pompowa z kpl hydrauliką, skrzynką automatyki sterującej	kpl		
		66	kpl	66.000	
				RAZEM	66.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.1. 2		Dostawa i montaż przepompowni PRESSKAN: 2-pompowa z kpl hydrauliką, skrzynką automatyki sterującej	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.1. 2		Doprowadzenie z rozdzielni domowej zasilania w energię elektryczną przewodem 5x2,5mm ² do szafki z automatyką sterującą	kpl		
		68	kpl	68.000	
				RAZEM	68.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	19 751.354		
2.	robotnicy	r-g	54.400		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale iglaste obrzynane kl.III	m ³	0.075		0.075			
2.	Bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-100mm kl.III	m ³	7.510		7.510			
3.	Beton zwykły B- 7,5	m ³	15.180		15.180			
4.	Beton zwykły B-10	m ³	31.020		31.020			
5.	Drewno na stemple (korowane)	m ³	0.300		0.300			
6.	Drewno na stemple (korowane, nasyczone)	m ³	7.248		7.248			
7.	Drut stalowy miękki d=2,0-6,0mm	kg	240.000		240.000			
8.	Klamry ciesielskie typ U	kg	904.289		904.289			
9.	Kołnierz stalowy ocynk. luźny dociskowy PN10 dz= 63/ 50mm	szt	4.000		4.000			
10.	Kołnierze zaślepiające "X"	szt	1.000		1.000			
11.	Konstrukcja podwiesz l=4,0m	kg	1.300		1.300			
12.	Korek elektrooporowy PE dz= 40mm	szt	5.000		5.000			
13.	Korek elektrooporowy PE dz= 50mm	szt	3.000		3.000			
14.	Koryto przelewowe drewniane	szt	6.000		6.000			
15.	Krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.125		0.125			
16.	Krawędziaki iglaste kl.II 150x160mm	m ³	1.900		1.900			
17.	Kręgi betonowe klasy B-45 d=1000mm h= 500mm	szt	198.000		198.000			
18.	Króćce żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.500		0.500			
19.	Mufa elektrooporowa z PE d= 40mm	szt	30.000		30.000			
20.	Mufa elektrooporowa z PE d= 50mm	szt	22.000		22.000			
21.	Mufa elektrooporowa z PE d= 63mm	szt	45.000		45.000			
22.	Mufa redukcyjna elektrooporowa z PE dz= 50/ 40mm	szt	24.000		24.000			
23.	Mufa redukcyjna elektrooporowa z PE dz= 63/ 50mm	szt	2.000		2.000			
24.	Mufa redukcyjna elektrooporowa z PE dz= 75/ 63mm	szt	1.000		1.000			
25.	Obudowa teleskopowa do zasuwy d= 50mm	szt	2.000		2.000			
26.	Pale szalunkowe stalowe	kg	2 969.183		2 969.183			
27.	Piasek	m ³	719.141		719.141			
28.	Pierścień odciażający betonowy klasy B-45 d= 1000mm	szt	66.000		66.000			
29.	Płozy ślizgowe dla rur d= 32mm	kpl	83.280		83.280			
30.	Płozy ślizgowe dla rur d= 40mm	kpl	93.600		93.600			
31.	Płozy ślizgowe dla rur d= 65mm	kpl	261.760		261.760			
32.	Pokrywa nastudzienna betonowa klasy B-45 d= 1000/ 600mm	szt	66.000		66.000			
33.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	196.680		196.680			
34.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	361.680		361.680			
35.	Rury stalowe ocynk. ze/sz. gwint. d= 50mm wg PN-74/H-74200	m	7.500		7.500			
36.	Rury z polietylenu do kanaliz. ciśn. PE100 SDR17 PN10 d= 40x2,4mm	m	1 637.100		1 637.100			
37.	Rury z polietylenu do kanaliz. ciśn. PE100 SDR17 PN10 d= 50x3,2mm	m	1 300.500		1 300.500			
38.	Rury z polietylenu do kanaliz. ciśn. PE100 SDR17 PN10 d= 63x3,8mm	m	2 519.400		2 519.400			
39.	Rury z polietylenu do wody PE80 SDR17 PN8 d=110x6,6mm	m	559.266		559.266			
40.	Skrzynka uliczna żeliwna do zasuwy 190x190mm k.857W	szt	2.000		2.000			
41.	Stopnie żeliwne	szt	415.800		415.800			
42.	Studnia betonowa (elem. dennej) klasy B-45 d= 1000mm h= 920mm	szt	66.000		66.000			
43.	Śruby dokładne M20, l=300mm	kg	94.640		94.640			
44.	Śruby stalowe nierdzewne z nakrętkami i podkładkami M-12x80mm	kg	28.060		28.060			
45.	Śruby stalowe nierdzewne z nakrętkami i podkładkami M-16x80mm	kg	19.040		19.040			
46.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami M-14x80mm	kg	13.500		13.500			
47.	Taśma z folii PE do znakowania tras wodociągu z wkł.	m	4 672.048		4 672.048			
48.	Trójnik siodłowy z polietylenu PE100 SDR17 PN10 do wody dz= 50/40mm	szt	22.000		22.000			
49.	Trójnik siodłowy z polietylenu PE100 SDR17 PN10 do wody dz= 63/40mm	szt	7.000		7.000			
50.	Trójnik siodłowy z polietylenu PE100 SDR17 PN10 do wody dz= 63/50mm	szt	3.000		3.000			
51.	Trójnik żeliwny ciśn. kołnierzowy T d= 65x 50mm	szt	14.000		14.000			
52.	Tuleja kołnierzowa doczołowa z PE100 SDR17 PN10 d= 63/ 50mm	szt	4.000		4.000			
53.	Uszczelki gumowe do kręgów bet. d=1000mm	szt	264.000		264.000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
54.	Uszczelki gumowe płaskie d= 50mm	szt	47.000		47.000			
55.	Uszczelki gumowe płaskie d= 65mm	szt	14.000		14.000			
56.	Właz kanałowy żeliwny ciężki kl.D d=600mm za-trzaskowy z wypełnieniem betonem, wentylowa-ny	szt	66.000		66.000			
57.	Woda	m ³	56.050		56.050			
58.	Zaprawa cementowa M- 7	kg	2.640		2.640			
59.	Zasuwa żeliwna kołnierзова typ E d= 50mm	szt	16.000		16.000			
60.	Zawór odpowietrzający - napowietrzający nr 919B d=50mm	szt	15.000		15.000			
61.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	8.800		8.800			
62.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	16.140		16.140			
63.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.600		0.600			
64.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	1.280		1.280			
65.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.120		0.120			
66.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt	10.000		10.000			
67.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	2.000		2.000			
68.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt	2.000		2.000			
69.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	m	1 193.400		1 193.400			
70.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 90 mm	szt	22.000		22.000			
71.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 110 mm	szt	20.000		20.000			
72.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	2.000		2.000			
73.	stopnie włazowe żeliwne	szt	16.000		16.000			
74.	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
75.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka jednoznaczyniowa gasienicowa 0,60m3 (1)	m-g	289.413		
2.	Prościarka do rur PE	m-g	227.375		
3.	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	8.003		
4.	Samochód samowyładowczy 5-10t (1)	m-g	344.020		
5.	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	232.110		
6.	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	8.773		
7.	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	171.070		
8.	Spycharka gasienicowa 55kW [75KM] (1)	m-g	138.409		
9.	Spycharka gasienicowa 74kW [100KM] (1)	m-g	42.100		
10.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	1 326.422		
11.	Urządzenie przewiertowe (1)	m-g	171.070		
12.	Wciągarka mechaniczna elektryczna 1,6-3,2t	m-g	109.660		
13.	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	418.517		
14.	Zespół prądotwórczy	m-g	42.270		
15.	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	42.270		
16.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	49.400		
17.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	345.513		
18.	Żuraw samochodowy	m-g	50.816		
19.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	38.025		
20.	samochód skrzyniowy	m-g	4.840		
21.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	16.760		
22.	agregat prądotwórczy	m-g	16.760		
				RAZEM	

Słownie: