

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Gałkowo i Zameczek
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 wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kan. ciśnieniowa			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m ³		
	ręcznie w 20% korekta ob- miaru	4902.64 -4902.64*0.2 -0.01	m ³ m ³ m ³	4 902.640 -980.528 -0.010	
				RAZEM	3 922.102
2 d.1. 1	KNNR 1 0307-04	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		
	ręcznie w 20%	4902.64*0.2	m ³	980.528	
				RAZEM	980.528
3 d.1. 1	KNNR 1 0313-04	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		
	korekta ob- miaru	5281.00 0.092	m ² m ²	5 281.000 0.092	
				RAZEM	5 281.092
4 d.1. 1	KNR 2-18W 0511-02	Podłoża pod rury kan. ciśnieniowej z materiałów sypkich o grubości 15cm - piasek	m ³		
	podsyпка	356.47	m ³	356.470	
				RAZEM	356.470
5 d.1. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami	m ³		
	korekta ob- miaru	4902.64-37.01 -0.002	m ³ m ³	4 865.630 -0.002	
				RAZEM	4 865.628
6 d.1. 1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III	m ³		
	nadmiar urobku	980.528	m ³	980.528	
				RAZEM	980.528
7 d.1. 1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II (na odl. 5km)	m ³		
		980.528	m ³	980.528	
				RAZEM	980.528
8 d.1. 1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
9 d.1. 1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
10 d.1. 1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
11 d.1. 1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2		Roboty instalacyjne			
12 d.1. 2		Wykonanie przewiertu kierowanego rurami PE dz=110mm w gruntach kategorii III-IV	m		
	d=110	144.1	m	144.100	
				RAZEM	144.100
13 d.1. 2		Przeciąganie rurociągów kan. ciśnieniowej PE dz=63mm na płozach ślizgowych w rurach ochronnych dz=110mm	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		144.1	m	144.100	
				RAZEM	144.100
14 d.1. 2	KNNR 4 1009-02	Rurociągi ciśnieniowe z rur polietylenowych (PE, PEHD) dz=75mm	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
15 d.1. 2	KNNR 4 1009-01	Rurociągi ciśnieniowe z rur polietylenowych (PE,PEHD) dz=63mm	m		
		1460	m	1 460.000	
				RAZEM	1 460.000
16 d.1. 2	KNNR 4 1009-01	Rurociągi ciśnieniowe z rur polietylenowych (PE,PEHD) dz=50mm	m		
		1150	m	1 150.000	
				RAZEM	1 150.000
17 d.1. 2	KNNR 4 1009-01	Rurociągi ciśnieniowe z rur polietylenowych (PE,PEHD) dz=40mm	m		
		1070	m	1 070.000	
				RAZEM	1 070.000
18 d.1. 2	KNNR 4 1014-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe d=65mm - trójnik żel. kołn. w studz. So	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
19 d.1. 2	KNNR 4 1106-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy d=50mm montowane w studzienkach So	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
20 d.1. 2	KNNR 4 1116-01	Odpowietrzenie d=50mm rurociągów w studzienkach So	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
21 d.1. 2	KNNR 4 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe d=50mm	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
22 d.1. 2	KNNR 4 1011-02	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD dz=75mm za pomocą muf elektroporowych	złącz.		
		5	złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
23 d.1. 2	KNNR 4 1011-01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD dz=63mm za pomocą muf elektroporowych	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
24 d.1. 2	KNNR 4 1011-01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD dz=50mm za pomocą muf elektroporowych	szt		
		27	szt	27.000	
				RAZEM	27.000
25 d.1. 2	KNNR 4 1011-01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD dz=40mm za pomocą muf elektroporowych	szt		
		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
26 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
27 d.1. 2	KNNR 4 1011-01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD dz=50mm za pomocą trójników elektroporowych	szt		
		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
28 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

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 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
30 d.1. 2	KNNR 4 1011-01	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD dz=50mm za pomocą muf redukcyjnych elektroporowych	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
31 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
32 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
33 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
34 d.1. 2	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy przewodu tłoczego ułożonego w ziemi	m		
		2640.50	m	2 640.500	
				RAZEM	2 640.500
35 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		
		57	szt	57.000	
				RAZEM	57.000
36 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		
		-57	0,5m	-57.000	
				RAZEM	-57.000
37 d.1. 2		Dostawa i montaż przepompowni PRESSKAN: 1-pompowa z kpl hydrauliką, skrzynką automatyki sterującej	kpl		
		57	kpl	57.000	
				RAZEM	57.000
38 d.1. 2		Doprowadzenie z rozdzielni domowej zasilania w energię elektryczną przewodem 5x2,5mm2 do szafki z automatyką sterującą	kpl		
		57	kpl	57.000	
				RAZEM	57.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	11 413.870		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il 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	4.542		4.542			
3.	Beton zwykły B- 7,5	m ³	13.110		13.110			
4.	Beton zwykły B-10	m ³	26.790		26.790			
5.	Drewno na stemple (korowane)	m ³	0.060		0.060			
6.	Drewno na stemple (korowane, nasyczone)	m ³	4.383		4.383			
7.	Drut stalowy miękki d=2,0-6,0mm	kg	48.000		48.000			
8.	Klamry ciesielskie typ U	kg	559.109		559.109			
9.	Kołnierz stalowy ocynk. luźny dociskowy PN10 dz= 63/ 50mm	szt	6.000		6.000			
10.	Kołnierze zaślepiające "X"	szt	1.000		1.000			
11.	Konstrukcja podwiesz l=4,0m	kg	0.150		0.150			
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	1.200		1.200			
15.	Krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.125		0.125			
16.	Krawędziaki iglaste kl.II 150x160mm	m ³	0.270		0.270			
17.	Kręgi betonowe klasy B-45 d=1000mm h= 500mm	szt	171.000		171.000			
18.	Króćce żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.500		0.500			
19.	Mufa elektrooporowa z PE d= 40mm	szt	25.000		25.000			
20.	Mufa elektrooporowa z PE d= 50mm	szt	27.000		27.000			
21.	Mufa elektrooporowa z PE d= 63mm	szt	30.000		30.000			
22.	Mufa redukcyjna elektrooporowa z PE dz= 50/ 40mm	szt	15.000		15.000			
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	3.000		3.000			
26.	Pale szalunkowe stalowe	kg	1 795.571		1 795.571			
27.	Piasek	m ³	434.893		434.893			
28.	Pierścień odciażający betonowy klasy B-45 d= 1000mm	szt	57.000		57.000			
29.	Płózy ślizgowe dla rur d= 40mm	kpl	115.280		115.280			
30.	Pokrywa nastudzienna betonowa klasy B-45 d= 1000/ 600mm	szt	57.000		57.000			
31.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	169.860		169.860			
32.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	312.360		312.360			
33.	Rury stalowe ocynk. ze/sz. gwint. d= 50mm wg PN-74/H-74200	m	7.500		7.500			
34.	Rury z polietylenu do kanaliz. ciśn. PE100 SDR17 PN10 d= 40x2,4mm	m	1 091.400		1 091.400			
35.	Rury z polietylenu do kanaliz. ciśn. PE100 SDR17 PN10 d= 50x3,2mm	m	1 173.000		1 173.000			
36.	Rury z polietylenu do kanaliz. ciśn. PE100 SDR17 PN10 d= 63x3,8mm	m	1 489.200		1 489.200			
37.	Rury z polietylenu do wody PE80 SDR17 PN8 d=110x6,6mm	m	146.982		146.982			
38.	Skrzynka uliczna żeliwna do zasuwy 190x190mm k.857W	szt	3.000		3.000			
39.	Stopnie żeliwne	szt	359.100		359.100			
40.	Studnia betonowa (elem. dennej) klasy B-45 d= 1000mm h= 920mm	szt	57.000		57.000			
41.	Śruby dokładne M20, l=300mm	kg	10.920		10.920			
42.	Śruby stalowe nierdzewne z nakrętkami i podkładkami M-12x80mm	kg	14.292		14.292			
43.	Śruby stalowe nierdzewne z nakrętkami i podkładkami M-16x80mm	kg	8.160		8.160			
44.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami M-14x80mm	kg	13.500		13.500			
45.	Taśma z folii PE do znakowania tras wodociągu z wkł.	m	2 825.335		2 825.335			
46.	Trójnik siodłowy z polietylenu PE100 SDR17 PN10 do wody dz= 50/40mm	szt	25.000		25.000			
47.	Trójnik siodłowy z polietylenu PE100 SDR17 PN10 do wody dz= 63/40mm	szt	7.000		7.000			
48.	Trójnik siodłowy z polietylenu PE100 SDR17 PN10 do wody dz= 63/50mm	szt	3.000		3.000			
49.	Trójnik żeliwny ciśn. kołnierzowy T d= 65x 50mm	szt	6.000		6.000			
50.	Tuleja kołnierzowa doczołowa z PE100 SDR17 PN10 d= 63/ 50mm	szt	6.000		6.000			
51.	Uszczelki gumowe do kręgów bet. d=1000mm	szt	228.000		228.000			
52.	Uszczelki gumowe płaskie d= 50mm	szt	24.000		24.000			
53.	Uszczelki gumowe płaskie d= 65mm	szt	6.000		6.000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
54.	Właz kanałowy żeliwny ciężki kl.D d=600mm za-trzaskowy z wypełnieniem betonem, wentylowa-ny	szt	57.000		57.000			
55.	Woda	m ³	17.650		17.650			
56.	Zaprawa cementowa M- 7	kg	2.280		2.280			
57.	Zasuwa żeliwna kołnierkowa typ E d= 50mm	szt	9.000		9.000			
58.	Zawór odpowietrzająco - napowietrzający nr 919B d=50mm	szt	6.000		6.000			
59.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	m	255.000		255.000			
60.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 110 mm	szt	5.000		5.000			
61.	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
62.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka jednoznaczyniowa gasienicowa 0,60m3 (1)	m-g	161.100		
2.	Prościarka do rur PE	m-g	156.400		
3.	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	4.705		
4.	Samochód samowyładowczy 5-10t (1)	m-g	191.497		
5.	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	189.076		
6.	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	2.306		
7.	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	44.959		
8.	Spycharka gasienicowa 55kW [75KM] (1)	m-g	77.072		
9.	Spycharka gasienicowa 74kW [100KM] (1)	m-g	23.435		
10.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	738.602		
11.	Urządzenie przewiertowe (1)	m-g	44.959		
12.	Wciągarka mechaniczna elektryczna 1,6-3,2t	m-g	28.820		
13.	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	253.094		
14.	Zespół prądotwórczy	m-g	37.230		
15.	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	37.230		
16.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	5.700		
17.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	192.320		
18.	żuraw samochodowy	m-g	9.200		
19.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	8.125		
20.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	2.100		
21.	agregat prądotwórczy	m-g	2.100		
				RAZEM	

Słownie: