

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wólka
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 d.1. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m ³		
	ręcznie w 20% korekta ob- miaru	4262.42 -4262.42*0.2 -0.01	m ³ m ³ m ³	4 262.420 -852.484 -0.010	
				RAZEM	3 409.926
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 wydobyciem urobku	m ³		
	ręcznie w 20%	4262.42*0.2	m ³	852.484	
				RAZEM	852.484
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	4516.60 0.092	m ² m ²	4 516.600 0.092	
				RAZEM	4 516.692
4 d.1. 1	KNR 2-18W 0511-02	Podłoża pod rury kan. ciśnieniowej z materiałów sypkich o grubości 15cm - piasek	m ³		
	podsyпка	304.87	m ³	304.870	
				RAZEM	304.870
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	4262.42-333.97 -0.002	m ³ m ³	3 928.450 -0.002	
				RAZEM	3 928.448
6 d.1. 1	KNR 2-01 0212-07	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 0,60m ³ , grunt kategorii I-III	m ³		
	nadmiar urobku	852.483	m ³	852.483	
				RAZEM	852.483
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 samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II (na odl. 5km)	m ³		
		852.483	m ³	852.483	
				RAZEM	852.483
8 d.1. 1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
9 d.1. 1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
10 d.1. 1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
11 d.1. 1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2		Roboty instalacyjne			
12 d.1. 2		Wykonanie przewiertu kierowanego rurami PE dz=110mm w gruntach kategorii III-IV	m		
	d=125	143.7	m	143.700	
				RAZEM	143.700
13 d.1. 2		Przeciąganie rurociągów kan. ciśnieniowej PE dz=90mm na płozach ślizgowych w rurach ochronnych dz=110mm	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		143.7	m	143.700	
				RAZEM	143.700
14 d.1. 2	KNNR 4 1011-05	Rurociągi ciśnieniowe z rur polietylenowych (PE, PEHD) dz=90mm	m		
		1470	m	1 470.000	
				RAZEM	1 470.000
15 d.1. 2	KNNR 4 1009-04	Rurociągi ciśnieniowe z rur polietylenowych (PE, PEHD) dz=75mm	m		
		660	m	660.000	
				RAZEM	660.000
16 d.1. 2	KNNR 4 1009-01	Rurociągi ciśnieniowe z rur polietylenowych (PE,PEHD) dz=50mm	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
17 d.1. 2	KNNR 4 1009-01	Rurociągi ciśnieniowe z rur polietylenowych (PE,PEHD) dz=40mm	m		
		440	m	440.000	
				RAZEM	440.000
18 d.1. 2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		59	m	59.000	
				RAZEM	59.000
19 d.1. 2	KNNR 4 1014-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone d=65mm - trójnik żel. kołn. w studz. So	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
20 d.1. 2	KNNR 4 1012-01	Montaż tulei kołnierowych PE, PEHD dz=75mm o połączeniach zgrzewano-kołnierowych	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
21 d.1. 2	KNNR 4 1106-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy d=50mm montowane w studzienkach So	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
22 d.1. 2	KNNR 4 1116-01	Odpowietrzenie d=50mm rurociągów w studzienkach So	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.1. 2	KNNR 4 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone d=50mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1. 2	KNNR 4 1011-05	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD dz=90mm za pomocą muf elektroporowych	szt		
		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
25 d.1. 2	KNNR 4 1011-04	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD dz=75mm za pomocą muf elektroporowych	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
26 d.1. 2	KNNR 4 1011-01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD dz=50mm za pomocą muf elektroporowych	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
27 d.1. 2	KNNR 4 1011-01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD dz=40mm za pomocą muf elektroporowych	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
28 d.1. 2	KNNR 4 1011-03	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD dz=90mm za pomocą trójników elektroporowych	złącz.		
		10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 2	KNNR 4 1011-01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD dz=75mm za pomocą trójników elektroporowych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
30 d.1. 2	KNNR 4 1011-01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD dz=50mm za pomocą trójników elektroporowych	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
31 d.1. 2	KNNR 4 1011-05	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD dz=90mm za pomocą muf redukcyjnych elektroporowych	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1. 2	KNNR 4 1011-04	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD dz=75mm za pomocą muf redukcyjnych elektroporowych	złącz.		
		2	złącz.	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		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
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=90mm (1 próba - 200m)	próba		
		4	próba	4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.1. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy przewodu tłoczego ułożonego w ziemi	m		
		2258.30	m	2 258.300	
				RAZEM	2 258.300
38 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		
		21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
39 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		
		-21	0,5m	-21.000	
				RAZEM	-21.000
40 d.1. 2		Dostawa i montaż przepompowni PRESSKAN: 1-pompowa z kpl hydrauliką, skrzynką automatyki sterującej	kpl		
		21	kpl	21.000	
				RAZEM	21.000
41 d.1. 2		Doprowadzenie z rozdzielni domowej zasilania w energię elektryczną przewodem 5x2,5mm2 do szafki z automatyką sterującą	kpl		
		21	kpl	21.000	
				RAZEM	21.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	8 545.866		
2.	robotnicy	r-g	1 347.660		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale iglaste obrzynane kl.III	m ³	0.060		0.060			
2.	Bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-100mm kl.III	m ³	3.884		3.884			
3.	Beton zwykły B- 7,5	m ³	4.830		4.830			
4.	Beton zwykły B-10	m ³	9.870		9.870			
5.	Drewno na stemple (korowane)	m ³	0.080		0.080			
6.	Drewno na stemple (korowane, nasyczone)	m ³	3.749		3.749			
7.	Drut stalowy miękki d=2,0-6,0mm	kg	64.000		64.000			
8.	Klamry ciesielskie typ U	kg	476.469		476.469			
9.	Kołnierz stalowy ocynk. luźny dociskowy PN10 dz= 63/ 50mm	szt	2.000		2.000			
10.	Kołnierz stalowy ocynk. luźny dociskowy PN10 dz= 75/ 65mm	szt	5.000		5.000			
11.	Kołnierze zaślepiające "X"	szt	0.800		0.800			
12.	Konstrukcja podwieszów l=4,0m	kg	0.200		0.200			
13.	Korek elektrooporowy PE dz= 40mm	szt	5.000		5.000			
14.	Korek elektrooporowy PE dz= 50mm	szt	3.000		3.000			
15.	Koryto przelewowe drewniane	szt	1.600		1.600			
16.	Krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.100		0.100			
17.	Krawężniki iglaste kl.II 150x160mm	m ³	0.360		0.360			
18.	Kręgi betonowe klasy B-45 d=1000mm h= 500mm	szt	63.000		63.000			
19.	Króćce żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.400		0.400			
20.	Mufa elektrooporowa z PE d= 40mm	szt	15.000		15.000			
21.	Mufa elektrooporowa z PE d= 50mm	szt	7.000		7.000			
22.	Mufa redukcyjna elektrooporowa z PE dz= 50/ 40mm	szt	10.000		10.000			
23.	Obudowa teleskopowa do zasuwy d= 50mm	szt	1.000		1.000			
24.	Pale szalunkowe stalowe	kg	1 535.675		1 535.675			
25.	Piasek	m ³	371.941		371.941			
26.	Pierścień odciążający betonowy klasy B-45 d= 1000mm	szt	21.000		21.000			
27.	Płozy ślizgowe dla rur d= 65mm	kpl	114.960		114.960			
28.	Pokrywa nastudzienna betonowa klasy B-45 d= 1000/ 600mm	szt	21.000		21.000			
29.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	62.580		62.580			
30.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	115.080		115.080			
31.	Rury stalowe ocynk. ze/sz. gwint. d= 50mm wg PN-74/H-74200	m	6.000		6.000			
32.	Rury z polietylenu do kanaliz. ciśn. PE100 SDR17 PN10 d= 40x2,4mm	m	448.800		448.800			
33.	Rury z polietylenu do kanaliz. ciśn. PE100 SDR17 PN10 d= 50x3,2mm	m	224.400		224.400			
34.	Rury z polietylenu do wody PE80 SDR17 PN8 d=110x6,6mm	m	146.574		146.574			
35.	Skrzynka uliczna żeliwna do zasuwy 190x190mm k.857W	szt	1.000		1.000			
36.	Stopnie żeliwne	szt	132.300		132.300			
37.	Studnia betonowa (elem. dennej) klasy B-45 d= 1000mm h= 920mm	szt	21.000		21.000			
38.	Śruby dokładne M20, l=300mm	kg	14.560		14.560			
39.	Śruby stalowe nierdzewne z nakrętkami i podkładkami M-12x80mm	kg	6.556		6.556			
40.	Śruby stalowe nierdzewne z nakrętkami i podkładkami M-16x80mm	kg	9.430		9.430			
41.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami M-14x80mm	kg	10.800		10.800			
42.	Taśma z folii PE do znakowania tras wodociągu z wkł.	m	2 416.381		2 416.381			
43.	Trójnik siodłowy z polietylenu PE100 SDR17 PN10 do wody dz= 50/40mm	szt	8.000		8.000			
44.	Trójnik siodłowy z polietylenu PE100 SDR17 PN10 do wody dz= 63/40mm	szt	7.000		7.000			
45.	Trójnik siodłowy z polietylenu PE100 SDR17 PN10 do wody dz= 63/50mm	szt	3.000		3.000			
46.	Trójnik żeliwny ciśn. kołnierzowy T d= 65x 50mm	szt	3.000		3.000			
47.	Tuleja kołnierzowa doczołowa z PE100 SDR17 PN10 d= 63/ 50mm	szt	2.000		2.000			
48.	Tuleja kołnierzowa doczołowa z PE100 SDR17 PN10 d= 75/ 65mm	szt	5.000		5.000			
49.	Uszczelki gumowe do kręgów bet. d=1000mm	szt	84.000		84.000			
50.	Uszczelki gumowe płaskie d= 50mm	szt	11.000		11.000			
51.	Uszczelki gumowe płaskie d= 65mm	szt	8.000		8.000			
52.	Właz kanałowy żeliwny ciężki kl.D d=600mm za-trzaskowy z wypełnieniem betonem, wentylowa-ny	szt	21.000		21.000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
53.	Woda	m ³	14.120		14.120			
54.	Zaprawa cementowa M- 7	kg	0.840		0.840			
55.	Zasuwa żeliwna kołnierkowa typ E d= 50mm	szt	4.000		4.000			
56.	Zawór odpowietrzający - napowietrzający nr 919B d=50mm	szt	3.000		3.000			
57.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	60.180		60.180			
58.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	m	673.200		673.200			
59.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 90 mm	szt	10.000		10.000			
60.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 110 mm	szt	14.000		14.000			
61.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 125 mm	szt	1 496.000		1 496.000			
62.	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
63.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa gasienicowa 0,60m3 (1)	m-g	140.063		
2.	Prościarka do rur PE	m-g	28.050		
3.	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	3.284		
4.	Samochód samowyładowczy 5-10t (1)	m-g	166.490		
5.	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	67.472		
6.	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	2.299		
7.	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	44.834		
8.	Spycharka gasienicowa 55kW [75KM] (1)	m-g	62.227		
9.	Spycharka gasienicowa 74kW [100KM] (1)	m-g	20.374		
10.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	596.338		
11.	Urządzenie przewiertowe (1)	m-g	44.834		
12.	Wciągarka mechaniczna elektryczna 1,6-3,2t	m-g	28.740		
13.	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	216.458		
14.	Zespół prądotwórczy	m-g	12.240		
15.	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	12.240		
16.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	7.600		
17.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	100.031		
18.	Żuraw samochodowy	m-g	24.288		
19.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	21.450		
20.	samochód skrzyniowy	m-g	0.614		
21.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHdM	m-g	667.920		
22.	agregat prądotwórczy	m-g	667.920		
				RAZEM	

Słownie: