

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Osiniak
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 0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m ³		
	ręcznie w 20% korekta ob- miaru	5613.95 -5613.95*0.2 -0.01	m ³ m ³ m ³	5 613.950 -1 122.790 -0.010	
				RAZEM	4 491.150
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%	5613.95*0.2	m ³	1 122.790	
				RAZEM	1 122.790
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	5912.60 0.092	m ² m ²	5 912.600 0.092	
				RAZEM	5 912.692
4 d.1. 1	KNR 2-18W 0511-02	Podłoża pod rury kan. ciśnieniowej z materiałów sypkich o grubości 15cm - piasek	m ³		
	podsyпка	399.10	m ³	399.100	
				RAZEM	399.100
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 ubijakami	m ³		
	korekta ob- miaru	5613.95-48.73 -0.002	m ³ m ³	5 565.220 -0.002	
				RAZEM	5 565.218
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 0,60m3, grunt kategorii I-III	m ³		
	nadmiar urobku	1122.79	m ³	1 122.790	
				RAZEM	1 122.790
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		
		1122.79	m ³	1 122.790	
				RAZEM	1 122.790
8 d.1. 1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl		
		11	kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
9 d.1. 1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl		
		11	kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
10 d.1. 1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl		
		13	kpl	13.000	
				RAZEM	13.000
11 d.1. 1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl		
		13	kpl	13.000	
				RAZEM	13.000
1.2		Roboty instalacyjne			
12 d.1. 2		Wykonanie przewiertu kierowanego rurami PE dz=110mm w gruntach kategorii III-IV	m		
	d=110	672.20	m	672.200	
				RAZEM	672.200

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 323.3	m m	 323.300	
				RAZEM	323.300
14 d.1. 2		Przeciąganie rurociągów kan. ciśnieniowej PE dz=50mm na płozach ślizgowych w rurach ochronnych dz=110mm 348.9	m m	 348.900	
				RAZEM	348.900
15 d.1. 2	KNNR 4 1009-04	Rurociągi ciśnieniowe z rur polietylenowych (PE, PEHD) dz=75mm 1210	m m	 1 210.000	
				RAZEM	1 210.000
16 d.1. 2	KNNR 4 1011-05	Rurociągi ciśnieniowe z rur polietylenowych (PE, PEHD) dz=63mm 750	m m	 750.000	
				RAZEM	750.000
17 d.1. 2	KNNR 4 1009-01	Rurociągi ciśnieniowe z rur polietylenowych (PE,PEHD) dz=50mm 170	m m	 170.000	
				RAZEM	170.000
18 d.1. 2	KNNR 4 1009-01	Rurociągi ciśnieniowe z rur polietylenowych (PE,PEHD) dz=40mm 930	m m	 930.000	
				RAZEM	930.000
19 d.1. 2	KNNR 4 1014-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone d=65mm - trójnik żel. kołn. w studz. So 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
20 d.1. 2	KNNR 4 1012-01	Montaż tulei kołnierzowych PE, PEHD dz=75mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych 5	szt 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 5	kpl kpl	 5.000	
				RAZEM	5.000
22 d.1. 2	KNNR 4 1116-01	Odpowietrzenie d=50mm rurociągów w studzienkach So 5	kpl kpl	 5.000	
				RAZEM	5.000
23 d.1. 2	KNNR 4 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone d=50mm 6	kpl kpl	 6.000	
				RAZEM	6.000
24 d.1. 2	KNNR 4 1011-04	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD dz=75mm za pomocą muf elektroporowych 20	szt szt	 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 12	szt 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 25	szt szt	 25.000	
				RAZEM	25.000
27 d.1. 2	KNNR 4 1011-01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD dz=40mm za pomocą muf elektroporowych 15	szt szt	 15.000	
				RAZEM	15.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 2	KNNR 4 1011-01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD dz=75mm za pomocą trójników elektroporowych	szt		
		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
29 d.1. 2	KNNR 4 1011-01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD dz=50mm za pomocą trójników elektroporowych	szt		
		27	szt	27.000	
				RAZEM	27.000
30 d.1. 2	KNNR 4 1011-04	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD dz=75mm za pomocą muf redukcyjnych elektroporowych	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 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
32 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
33 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
34 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
35 d.1. 2	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy przewodu tłoczego ułożonego w ziemi	m		
		2956.30	m	2 956.300	
				RAZEM	2 956.300
36 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		
		52	szt	52.000	
				RAZEM	52.000
37 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		
		-52	0,5m	-52.000	
				RAZEM	-52.000
38 d.1. 2		Dostawa i montaż przepompowni PRESSKAN: 1-pompowa z kpl hydrauliką, skrzynką automatyki sterującej	kpl		
		52	kpl	52.000	
				RAZEM	52.000
39 d.1. 2		Doprowadzenie z rozdzielni domowej zasilania w energię elektryczną przewodem 5x2,5mm ² do szafki z automatyką sterującą	kpl		
		52	kpl	52.000	
				RAZEM	52.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	12 883.900		
2.	robotnicy	r-g	671.400		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale iglaste obrzynane kl.III	m ³	0.060		0.060			
2.	Bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-100mm kl.III	m ³	5.085		5.085			
3.	Beton zwykły B- 7,5	m ³	11.960		11.960			
4.	Beton zwykły B-10	m ³	24.440		24.440			
5.	Drewno na stemple (korowane)	m ³	0.110		0.110			
6.	Drewno na stemple (korowane, nasyczone)	m ³	4.908		4.908			
7.	Drut stalowy miękki d=2,0-6,0mm	kg	88.000		88.000			
8.	Klamry ciesielskie typ U	kg	616.069		616.069			
9.	Kołnierz stalowy ocynk. luźny dociskowy PN10 dz= 63/ 50mm	szt	12.000		12.000			
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 podwieszń l=4,0m	kg	0.650		0.650			
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	2.200		2.200			
16.	Krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.100		0.100			
17.	Krawężniki iglaste kl.II 150x160mm	m ³	0.870		0.870			
18.	Kręgi betonowe klasy B-45 d=1000mm h= 500mm	szt	156.000		156.000			
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	25.000		25.000			
22.	Mufa redukcyjna elektrooporowa z PE dz= 50/ 40mm	szt	10.000		10.000			
23.	Obudowa teleskopowa do zasuwy d= 50mm	szt	6.000		6.000			
24.	Pale szalunkowe stalowe	kg	2 010.315		2 010.315			
25.	Piasek	m ³	486.902		486.902			
26.	Pierścień odciążający betonowy klasy B-45 d= 1000mm	szt	52.000		52.000			
27.	Płozy ślizgowe dla rur d= 65mm	kpl	258.640		258.640			
28.	Pokrywa nastudzienna betonowa klasy B-45 d= 1000/ 600mm	szt	52.000		52.000			
29.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	154.960		154.960			
30.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	284.960		284.960			
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	948.600		948.600			
33.	Rury z polietylenu do kanaliz. ciśn. PE100 SDR17 PN10 d= 50x3,2mm	m	173.400		173.400			
34.	Rury z polietylenu do wody PE80 SDR17 PN8 d=110x6,6mm	m	685.644		685.644			
35.	Skrzynka uliczna żeliwna do zasuwy 190x190mm k.857W	szt	6.000		6.000			
36.	Stopnie żeliwne	szt	327.600		327.600			
37.	Studnia betonowa (elem. dennej) klasy B-45 d= 1000mm h= 920mm	szt	52.000		52.000			
38.	Śruby dokładne M20, l=300mm	kg	47.320		47.320			
39.	Śruby stalowe nierdzewne z nakrętkami i podkładkami M-12x80mm	kg	16.040		16.040			
40.	Śruby stalowe nierdzewne z nakrętkami i podkładkami M-16x80mm	kg	12.150		12.150			
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	3 163.241		3 163.241			
43.	Trójnik siodłowy z polietylenu PE100 SDR17 PN10 do wody dz= 50/40mm	szt	27.000		27.000			
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	5.000		5.000			
47.	Tuleja kołnierzowa doczołowa z PE100 SDR17 PN10 d= 63/ 50mm	szt	12.000		12.000			
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	208.000		208.000			
50.	Uszczelki gumowe płaskie d= 50mm	szt	27.000		27.000			
51.	Uszczelki gumowe płaskie d= 65mm	szt	10.000		10.000			
52.	Właz kanałowy żeliwny ciężki kl.D d=600mm za-trzaskowy z wypełnieniem betonem, wentylowa-ny	szt	52.000		52.000			

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	2.080		2.080			
55.	Zasuwa żeliwna kołnierzowa typ E d= 50mm	szt	11.000		11.000			
56.	Zawór odpowietrzająco - napowietrzający nr 919B d=50mm	szt	5.000		5.000			
57.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	m	1 234.200		1 234.200			
58.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 110 mm	szt	21.000		21.000			
59.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 125 mm	szt	762.000		762.000			
60.	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
61.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka jednoznaczyniowa gasienicowa 0,60m3 (1)	m-g	184.474		
2.	Prościarka do rur PE	m-g	46.750		
3.	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	5.452		
4.	Samochód samowyładowczy 5-10t (1)	m-g	219.281		
5.	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	139.500		
6.	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	10.755		
7.	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	209.726		
8.	Spycharka gasienicowa 55kW [75KM] (1)	m-g	88.153		
9.	Spycharka gasienicowa 74kW [100KM] (1)	m-g	26.835		
10.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	844.800		
11.	Urządzenie przewiertowe (1)	m-g	209.726		
12.	Wciągarka mechaniczna elektryczna 1,6-3,2t	m-g	64.660		
13.	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	283.361		
14.	Zespół prądotwórczy	m-g	26.400		
15.	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	26.400		
16.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	24.700		
17.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	349.568		
18.	Żuraw samochodowy	m-g	44.528		
19.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	39.325		
20.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	344.100		
21.	agregat prądotwórczy	m-g	344.100		
				RAZEM	

Słownie: