
PRZEDMIAR ROBÓT SIECI I PRZYŁĄCZA WODY I KANALIZACJI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PRZYSTANI ŻEGLARSKIEJ W BIAŁEJ GÓRZE
ADRES INWESTYCJI : BIAŁA GÓRA
INWESTOR : POWIAT SZTUMSKI
ADRES INWESTORA : UL. MICKIEWICZA 31; 82-400 SZTUM
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : kosztorysant Jerzy Nieznanowski
DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2010

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
KWIECIEŃ 2010

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR KOD CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	1	15
2	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR KOD CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	16	46
3	SIEĆ WODOCIĄGOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR KOD CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	47	81

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231300-8	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR KOD CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
1 d.1	KNR AT-11 0105-05	Wykopy liniowe o średniej gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box. - 80% robót 18.74*[1.47+0.5*[1.70-1.47]]*1.0 3.0*3.0*2.20*2 A (obliczenia pomocnicze) poz. 1A*80%	m³ m³	29.703 39.600 ===== 69.303 55.442	
				RAZEM	55.442
2 d.1	KNR-W 2- 01 0310-08	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m - 20% robót poz. 1A*20%	m³ m³	 13.861	
				RAZEM	13.861
3 d.1	KNR-W 2- 01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt - OBIAR ORIENTACYJNY - RZECZYWISTY ZAKRES .ODWODNIENIA DO USTALENIA I ROZLICZENIA W TRAKCIE WYKONYWANIA ROBÓT 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
4 d.1	wycena własna	Pompowanie oczyszczające.OBIAR ORIENTACYJNY - RZECZYWISTY ZAKRES .ODWODNIENIA DO USTALENIA I ROZLICZENIA W TRAKCIE WYKONYWANIA ROBÓT 20	godz. godz.	 20.000	
				RAZEM	20.000
5 d.1	KNR-W 2- 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 18.74*1.0*0.10	m³ m³	 1.874	
				RAZEM	1.874
6 d.1	KNR-W 2- 18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 18.74	m m	 18.740	
				RAZEM	18.740
7 d.1	wycena własna	Dostawa i montaż zbiornika bezodpływowego żelbetowego o wym 200 x 250 x 260 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	wycena własna	Dostawa i montaż zbiornika bezodpływowego żelbetowego o wym 200 x 250 x 140 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNR-W 2- 18 0517-02 S2	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PCV o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1	KNR-W 2- 01 0222-01	Obsypianie rurociągów do wys 20 cm ponad poziom rury- uwaga: uwzględnić materiał 18.74*[1.0*0.36-3.14*0.08*0.08]	m³ m³	 6.370	
				RAZEM	6.370
11 d.1	KNR-W 2- 01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz. 1A-[poz.5+poz.10+2.0*2.50*2.60+2.0*2.50*1.40]	m³ m³	 41.059	
				RAZEM	41.059
12 d.1	KNR-W 2- 01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.10	m³ m³	 6.370	
				RAZEM	6.370
13 d.1	KNR AT-11 0108-02 + KNR AT-11 0108-07	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 15 km; koparka 1,00 m³, grunt kat III. poz. 1A-poz.11	m³ m³	 28.244	
				RAZEM	28.244
14 d.1	składowanie	Opłata za składowanie ziemi poz.13*1.6	t t	 45.190	
				RAZEM	45.190

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR-W 2- d.2 15 0214-01	Rury z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych - kaskada	m		
		1.50	m	1.500	
				RAZEM	1.500
26	KNR-W 2- d.2 15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
		2.0*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR-W 2- d.2 15 0222-03	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 2- d.2 18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
	D1	1<2.50>	stud.	1.000	
	D2	1<2.20>	stud.	1.000	
	D3	1<2.20>	stud.	1.000	
	D6	1<1.60>	stud.	1.000	
	D7	1<1.80>	stud.	1.000	
	D8	1<1.80>	stud.	1.000	
	D9	1<1.80>	stud.	1.000	
	D10	1<1.80>	stud.	1.000	
	D11	1<1.80>	stud.	1.000	
	D12	1<1.80>	stud.	1.000	
	D18	1<1.50>	stud.	1.000	
				RAZEM	11.000
29	KNR-W 2- d.2 18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m]		
	D1	-1	stud. [0.5 m]	-1.000	
	D2	-1	stud. [0.5 m]	-1.000	
	D3	-1	stud. [0.5 m]	-1.000	
	D6	-2	stud. [0.5 m]	-2.000	
	D7	-2	stud. [0.5 m]	-2.000	
	D8	-2	stud. [0.5 m]	-2.000	
	D9	-2	stud. [0.5 m]	-2.000	
	D10	-2	stud. [0.5 m]	-2.000	
	D11	-2	stud. [0.5 m]	-2.000	
	D12	-2	stud. [0.5 m]	-2.000	
	D18	-2	stud. [0.5 m]	-2.000	
				RAZEM	-19.000
30	KNR-W 2- d.2 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PCV o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
	D15	1	szt	1.000	
	D16	1	szt	1.000	
	D17	1	szt	1.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR-W 2- d.2 18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.450 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
	WU1- WU9	9	szt.	9.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
32	wycena d.2 własna	Dostawa i montaż separatora lamelowego z bypasem wewnętrznym typ 30/300 ze zintegrowanym osadnikiem	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	wycena d.2 własna	Dostawa i montaż prefabrykowanej przepompowni wód deszczowych	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2- d.2 18 0112-02 z.sz.3.9. 9907	Tuleja kołnierзова z ruchomym kołnierzem galwanizowanym pokrytym PP De110/dn100	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 2- d.2 18 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	wycena d.2 własna	Korytka odwodnienia liniowego	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR-W 2- d.2 18 0421-03 z.sz.3.4. 9908 Tr-1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - trójnik śr. 200 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2- d.2 18 0520-03	Kłapa przeciwcofkowa DN 250 mocowana kotwami na ścianie betonowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	wycena d.2 własna	Wykonanie żelbetowego wylotu wód deszczowych do kanału Renawa zabezpieczonego kratą stalową - zgodnie z dokumentacją.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2- d.2 18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	11.000	
		11			
				RAZEM	11.000
41	KNR-W 2- d.2 18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	14.000	
		14			
				RAZEM	14.000
42	KNR-W 2- d.2 01 0222-01	Obsypanie rurociągów do wys 20 cm ponad poziom rury- uwaga: uwzględnić materiał [49.26+2.32]*[1.0*0.45-3.14*0.125*0.125] [221.48+9.07+1.36+40.54+1.62+2.07+9.57+1.64+2.62+1.97+2.28+2.77+4.41+2.60]*[1.0*0.40-3.14*0.10*0.10] 8.40*[1.0*0.31-3.14*0.055*0.055]	m ³ m ³ m ³ m ³	 20.680 112.054 2.524	
				RAZEM	135.258
43	KNR-W 2- d.2 01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.16A-[54.60+135.26+3.14*0.60*0.60*19.0+3.14*0.80*0.80*3.50*2]	m ³ m ³	 453.850	
				RAZEM	453.850
44	KNR-W 2- d.2 01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.42+poz.43	m ³ m ³	 589.108	
				RAZEM	589.108
45	KNR AT-11 d.2 0108-02 + KNR AT-11 0108-07	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 15 km; koparka 1,00 m3, grunt kat III. poz.16A-poz.43	m ³ m ³	 225.405	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	225.405
46	składowanie	Oplata za składowanie ziemi	t		
d.2		poz.45*1.6	t	360.648	
				RAZEM	360.648
3	45231300-8	SIEĆ WODOCIĄGOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR KOD CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowa- dzenia ścieków			
47	KNR-W 2- d.3 01 0212-11 z.sz 2.3.11 9905-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu - 80% robót [137.24+1.61+241.31+1.65+12.95+5.78]*1.60*1.0 1.50*1.50*2.0 A (suma częściowa) poz.47A*80%	m³ m³ m³ m³	 640.864 4.500 ----- 645.364 516.291	
				RAZEM	1161.655
48	KNR-W 2- d.3 01 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - 20% robót poz.47A*20%	m³ m³	 129.073	
				RAZEM	129.073
49	KNR-W 2- d.3 01 0606-04	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 4 m - OBIAR ORIENTACYJNY - RZECZYWISTY ZAKRES .ODWODNIENIA DO USTALENIA I ROZLICZENIA W TRAKCIE WYKONYWANIA ROBÓT 150	szt. szt.	 150.000	
				RAZEM	150.000
50	wycena d.3 własna	Pompowanie oczyszczające.OBIAR ORIENTACYJNY - RZECZYWISTY ZAKRES .ODWODNIENIA DO USTALENIA I ROZLICZENIA W TRAK- CIE WYKONYWANIA ROBÓT 100	godz. godz.	 100.000	
				RAZEM	100.000
51	KNR-W 2- d.3 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm [137.24+1.61+241.31+1.65+12.95+5.78]*1.0*0.10	m³ m³	 40.054	
				RAZEM	40.054
52	KNR-W 2- d.3 18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 137.69	m m	 137.690	
				RAZEM	137.690
53	KNR-W 2- d.3 18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 1.61+241.31+1.65	m m	 244.570	
				RAZEM	244.570
54	KNR-W 2- d.3 18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 2.49	m m	 2.490	
				RAZEM	2.490
55	KNR-W 2- d.3 18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 12.95+3.29	m m	 16.240	
				RAZEM	16.240
56	KNR-W 2- d.3 18 0110-04	Łuk bosy z PE100 SDR17 śr. 110 mm 7	złącz. złącz.	 7.000	
				RAZEM	7.000
57	KNR-W 2- d.3 18 0111-04	Trójnik bosy z PE śr. 110 mm 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR-W 2- d.3 18 0111-04	Redukcja bosa z PE100 śr. 110/90 mm 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2- d.3 18 0111-04	Mufa elektrooporowa z PE śr. 110 mm 7*2+1*3+1	złącz. złącz.	 18.000	
				RAZEM	18.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR-W 2- d.3 18 0112-02	Tuleja kołnierзова z ruchomym kołnierzem galwanizowanym pokrytym PP De110/dn100 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2- d.3 18 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2- d.3 18 0110-03	Łuk bosy z PE100 SDR17 90st śr. 90 mm 8	złącz. złącz.	 8.000	
				RAZEM	8.000
63	KNR-W 2- d.3 18 0111-03	Mufa elektrooporowa z PE śr. 90 mm 8*2+10	złącz. złącz.	 26.000	
				RAZEM	26.000
64	KNR-W 2- d.3 18 0112-01	Tuleja kołnierзова z ruchomym kołnierzem galwanizowanym pokrytym PP De90/dn80 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR-W 2- d.3 18 0110-03	Trójnik bosy redukcyny z PE100 śr. 90/50/90 mm 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 2- d.3 18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR-W 2- d.3 18 0205-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68	wycena d.3 własna	Studnia wodomierzowa z polimerobetonu śr. 1000 mm 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 2- d.3 15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2- d.3 15 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2- d.3 15 0130-04	Zawór antyskażeniowy śr. 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 2- d.3 18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych. [137.24+1.61+241.31+1.65+12.95+5.78]/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 2.003	
				RAZEM	2.003
73	KNR-W 2- d.3 18 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych [137.24+1.61+241.31+1.65+12.95+5.78]/200	odc.20 0m odc.20 0m	 2.003	
				RAZEM	2.003
74	KNR-W 2- d.3 18 0708-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej [137.24+1.61+241.31+1.65+12.95+5.78]/200	odc.20 0m odc.20 0m	 2.003	
				RAZEM	2.003
75	KNR-W 2- d.3 19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką magnetyczną [137.24+1.61+241.31+1.65+12.95+5.78]	m m	 400.540	
				RAZEM	400.540
76	KNR-W 2- d.3 01 0222-01	Obsypanie rurociągów do wys 20 cm ponad poziom rury- uwaga: uwzględnić materiał	m³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		137.69*[1.0*0.31-3.14*0.055*0.055] [1.61+241.31+1.65]*[1.0*0.29-3.14*0.045*0.045] 2.49*[1.0*.25-3.14*0.025*0.025] [12.95+3.29]*[1.0*0.24-3.14*0.02*0.02]	m ³ m ³ m ³ m ³	41.376 69.370 0.618 3.877	
				RAZEM	115.241
77	KNR-W 2- d.3 01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.47A-[poz.51+poz.76]	m ³ m ³		
				490.069	
				RAZEM	490.069
78	KNR-W 2- d.3 01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.76+poz.77	m ³ m ³		
				605.310	
				RAZEM	605.310
79	KNR-W 2- d.3 01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.47A-poz.77	m ³ m ³		
				155.295	
				RAZEM	155.295
80	KNR-W 2- d.3 01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 28 poz.79	m ³ m ³		
				155.295	
				RAZEM	155.295
81	składowanie d.3	Oплата za składowanie ziemi poz.79*1.6	t t		
				248.472	
				RAZEM	248.472