
**PRZEDMIAR ROBÓT PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ
(CPV 45232410-9, S.S.T. sanitarna nr V)**

NAZWA INWESTYCJI : Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej
ADRES INWESTYCJI : 05-500 Piaseczno ul. Czajewicza 20, dz. nr 37, obręb 39
INWESTOR : Starostwo Powiatowe Piaseczno
ADRES INWESTORA : 05-500 Piaseczno ul. Chyliczkowska 14
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Lis

DATA OPRACOWANIA : 05.2007

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1Przyłącze kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne (CPV 45232410-9, S.S.T. sanitarna nr V)					
1	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³		
d.1	10310-05	14	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
2	KNR-W 2-01	Odwóz nadmiaru urobku na odległość 5 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1	10210-04	Krotność = 5	m ³	14.000	
		14		RAZEM	14.000
3	KNR-W 2-01	Transport piasku samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)-transport do 4 km	m ³		
d.1	10210-03	Krotność = 4	m ³	14.000	
		14		RAZEM	14.000
4	KNR-W 2-01	Wykonanie zasypki piaskowej	m ³		
d.1	10609-06		m ³	14.000	
		14		RAZEM	14.000
5	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
d.1	10312-05	14	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
6	KNR-W 2-01	Zagęszczenie wykopu ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1	10228-02	14	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
7	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m ²		
d.1	10314-02	21	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
8	KNR-W 4-01	Pomost drewniany nad wykopem wraz z rozbiórką	m ²		
d.1	10107-08	15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
2Przyłącze kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe (CPV 45232410-9, S.S.T. sanitarna nr V)					
9	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC-S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2	20408-03	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
10	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.2	20706-02	1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
d.2	20706-03	1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm z pierścieniem odciążającym - zamknięcie rurą teleskopową f-my WAVIN	szt		
d.2	0517-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.2	0513-03	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
d.2	0513-08	0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1 Przyłącze kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne (CPV 45232410-9, S.S.T. sanitarna nr V)								
1	KNR-W 2-01 d.1 10310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m -- Robocizna --	m ³				14.000	
	999		r-g	3.3000				
2	KNR-W 2-01 d.1 10210-04 analogia	Odwóz nadmiaru urobku na odległość 5 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 -- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0152*5=	m ³				14.000	
	39811		m-g	0.0760				
3	KNR-W 2-01 d.1 10210-03 analogia	Transport piasku samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)-transport do 4 km Krotność = 4 -- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0136*4=	m ³				14.000	
	39811		m-g	0.0544				
4	KNR-W 2-01 d.1 10609-06 analogia	Wykonanie zasypki piaskowej -- Robocizna -- -- Materiały -- piasek zwykły	m ³				14.000	
	999		r-g	2.5000				
	1601801		m ³	1.0800				
5	KNR-W 2-01 d.1 10312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV -- Robocizna --	m ³				14.000	
	999		r-g	1.3600				
6	KNR-W 2-01 d.1 10228-02	Zagęszczenie wykopu ubijakami mechanicznymi; grunty spójne kat. III-IV -- Robocizna -- -- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m ³				14.000	
	999		r-g	0.2270				
	12612		m-g	0.1380				
7	KNR-W 2-01 d.1 10314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) -- Robocizna -- -- Materiały -- grodzice st.gięte na zimno StOS (GZ-4) bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm, kl.III drewno na stemple okrągłe korowane klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	m ²				21.000	
	999		r-g	0.6500				
	1121400		kg	0.2700				
	2640001		m ³	0.0011				
	3950000		m ³	0.00093				
	1341299		kg	0.1200				
8	KNR-W 4-01 d.1 10107-08	Pomost drewniany nad wykopem wraz z rozbiórką -- Robocizna -- -- Materiały -- bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm, kl.III deski igl.obrzn.wymiar.gr.28-45mm, kl.III krawędziaki iglaste kl.II materiały pomocnicze	m ²				15.000	
	999		r-g	0.5500				
	2640001		m ³	0.0100				
	2600707		m ³	0.0060				
	2600901		m ³	0.0050				
	0000000		%	2.0000				
Razem dział Przyłącze kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne (CPV 45232410-9, S.S.T. sanitarna nr V)								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
2Przyłącze kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe (CPV 45232410-9, S.S.T. sanitarna nr V)								
9	KNR-W 2-18 d.20408-03	Kanały z rur PVC-S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm -- Robocizna --	m				7.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.5000				
	5601299	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0104				
10	KNR-W 2-18 d.20706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm -- Robocizna --	odc. - 1 prób.				1.000	
	999	-- Materiały --	r-g	3.1000				
	2600707	deski igl.obrzn.wymiar.gr.28-45mm, kl.III	m ³	0.0300				
	3950000	drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.0600				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie	szt	1.0000				
	3930001	woda z rurociągu	m ³	1.7300				
	5031062	rura stalowa ze szwem, przewodowa gwintowana ocynkowana śr. nom. 60, 3/3,6 mm	m	1.5000				
	5701124	zawory wodne przelotowe z kurkiem spustowym-żeliwne ocynkowane M83, śr.32mm	szt	0.1000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.1600				
11	KNR-W 2-18 d.20706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm -- Robocizna --	odc. - 1 prób.				1.000	
	999	-- Materiały --	r-g	4.1100				
	2600707	deski igl.obrzn.wymiar.gr.28-45mm, kl.III	m ³	0.0300				
	3950000	drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.0600				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie	szt	1.0000				
	3930001	woda z rurociągu	m ³	2.7000				
	5031062	rura stalowa ze szwem, przewodowa gwintowana ocynkowana śr. nom. 60, 3/3,6 mm	m	1.5000				
	5701124	zawory wodne przelotowe z kurkiem spustowym-żeliwne ocynkowane M83, śr.32mm	szt	0.1000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39541	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3.1600				
12	KNR-W 2-18 d.20517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm z pierścieniem odciążającym - zamknięcie rurą teleskopową firmy WAVIN -- Robocizna --	szt				1.000	
	999	-- Materiały --	r-g	2.4200				
	6333499	kineta studzienki 425 mm z PE	szt	1.0000				
	6333899	uszczelka studzienki 425 mm	szt	2.0000				
	6333299	trzon studzienki 425 mm - rura karbowana	szt	1.0500				
	6333499	rura teleskopowa studzienki 425 mm	szt	1.0000				
	6330599	pokrywa żeliwna studzienki 425 mm	szt	1.0000				
	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.2000				
	0000000	pierścień odciążający betonowy	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39541	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.0700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
13	KNR-W 2-18 d.20513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m -- Robocizna --	stud.				1.000	
	999	-- Materiały --	r-g	27.2000				
	5420000	kręgi betonowe 1200 mm, wys.500 mm	szt	5.0000				
	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.3010				
	2370602	beton zwykły B-10	m ³	0.6440				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0600				
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol R	kg	4.4000				
	2301551	roztwór asfaltowy Abizol P	kg	8.0700				
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt	8.0000				
	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego typ D400	szt	1.0000				
	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe 1440 mm	szt	1.0000				
	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe 1600 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						
	39541	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.4200				
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.8800				
14	KNR-W 2-18 d.20513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa -- Robocizna --	m ³				0.500	
	999	-- Materiały --	r-g	5.2600				
	2370602	beton zwykły B-10	m ³	1.0500				
	2600707	deski igl.obrzyn.wymiar.gr.28-45mm, kl.III	m ³	0.0750				
		0.0575+0.0175=						
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						
	39541	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.3100				
Razem dział Przyłącze kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe (CPV 45232410-9, S.S.T. sanitarna nr V)								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
1 Przyłącze kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne (CPV 45232410-9, S.S.T. sanitarna nr V)						
1	KNR-W 2-01 d.1 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	14.000		
2	KNR-W 2-01 d.1 0210-04 analogia	Odwóz nadmiaru urobku na odległość 5 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5	m ³	14.000		
3	KNR-W 2-01 d.1 0210-03 analogia	Transport piasku samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)-transport do 4 km Krotność = 4	m ³	14.000		
4	KNR-W 2-01 d.1 0609-06 analogia	Wykonanie zasypki piaskowej	m ³	14.000		
5	KNR-W 2-01 d.1 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	14.000		
6	KNR-W 2-01 d.1 0228-02	Zagęszczenie wykopu ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	14.000		
7	KNR-W 2-01 d.1 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m ²	21.000		
8	KNR-W 4-01 d.1 0107-08	Pomost drewniany nad wykopem wraz z rozbiórką	m ²	15.000		
Razem dział Przyłącze kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne (CPV 45232410-9, S.S.T. sanitarna nr V)						
2 Przyłącze kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe (CPV 45232410-9, S.S.T. sanitarna nr V)						
9	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC-S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	7.000		
10	KNR-W 2-18 d.2 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1.000		
11	KNR-W 2-18 d.2 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	1.000		
12	KNR-W 2-18 d.2 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm z pierścieniem odciążającym - zamknięcie rurą teleskopową firmy WAVIN	szt	1.000		
13	KNR-W 2-18 d.2 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1.000		
14	KNR-W 2-18 d.2 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	0.500		
Razem dział Przyłącze kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe (CPV 45232410-9, S.S.T. sanitarna nr V)						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Przyłącze kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne (CPV 45232410-9, S.S.T. sanitarna nr V)						
2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe (CPV 45232410-9, S.S.T. sanitarna nr V)						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	168.2780		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pierścień odciążający betonowy	szt	1.0000		
2.	grodzice st.gięte na zimno StOS (GZ-4)	kg	5.6700		
3.	kłamy ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	2.5200		
4.	piasek zwykły	m ³	15.1200		
5.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.2000		
6.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol R	kg	4.4000		
7.	roztwór asfaltowy Abizol P	kg	8.0700		
8.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.3010		
9.	beton zwykły B-10	m ³	1.1690		
10.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0600		
11.	deski igl.obrzn.wymiar.gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.1875		
12.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0750		
13.	bale igl.obrz.nasycone.gr.50-100mm,kl.III	m ³	0.1727		
14.	woda z rurociągu	m ³	4.4300		
15.	drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.1395		
16.	rura stalowa ze szwem, przewodowa gwintowana ocynkowana śr. nom. 60,3/3,6 mm	m	3.0000		
17.	kręgi betonowe 1200 mm, wys.500 mm	szt	5.0000		
18.	pierścienie odciążające żelbetowe 1600 mm	szt	1.0000		
19.	pokrywy nastudzienne żelbetowe 1440 mm	szt	1.0000		
20.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	7.1400		
21.	zawory wodne przelotowe z kurkiem spustowym-żeliwne ocynkowane M83, śr.32mm	szt	0.2000		
22.	właz kanałowy typu ciężkiego typ D400	szt	1.0000		
23.	pokrywa żeliwna studzienki 425 mm	szt	1.0000		
24.	stopnie włazowe żeliwne	szt	8.0000		
25.	trzon studzienki 425 mm - rura karbowana	szt	1.0500		
26.	kineta studzienki 425 mm z PE	szt	1.0000		
27.	rura teleskopowa studzienki 425 mm	szt	1.0000		
28.	uszczelka studzienki 425 mm	szt	2.0000		
29.	uszczelki gumowe płaskie	szt	2.0000		
30.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1.9320		
2.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.8800		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.2328		
4.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	5.8050		
5.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1.8256		
				RAZEM	

Słownie: