

**PRZEDMIAR ROBÓT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO  
(CPV 45232150-8, S.S.T. sanitarna nr VI)**

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
<b>1Przyłącze wodociągowe - roboty ziemne (CPV 45232150-8, S.S.T. sanitarna nr VI)</b>					
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 <sup>3</sup>		
d.1	0310-05	35	m <sup>3</sup>	35.000	
				RAZEM	35.000
2	KNR-W 2-01	Odwóz nadmiaru urobku na odległość 5 km samochodami samowytadowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0210-04	Krotność = 5	m <sup>3</sup>	35.000	
	analogia	35		RAZEM	35.000
3	KNR-W 2-01	Transport piasku samochodami samowytadowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)-transport do 4 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0210-03	Krotność = 4	m <sup>3</sup>	35.000	
	analogia	35		RAZEM	35.000
4	KNR-W 2-01	Wykonanie zasypki piaskowej	m <sup>3</sup>		
d.1	0609-06	35	m <sup>3</sup>	35.000	
	analogia			RAZEM	35.000
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 <sup>3</sup>		
d.1	0312-05	35	m <sup>3</sup>	35.000	
				RAZEM	35.000
6	KNR-W 2-01	Zagęszczenie wykopu ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0228-02	35	m <sup>3</sup>	35.000	
				RAZEM	35.000
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 <sup>2</sup>		
d.1	0314-02	92	m <sup>2</sup>	92.000	
				RAZEM	92.000
<b>2Przyłącze wodociągowe - roboty montażowe (CPV 45232150-8, S.S.T. sanitarna nr VI)</b>					
8	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - opaska 100/63 mm na istniejącym rurociągu o śr. 100 mm	kpl.		
d.2	0801-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE typ SDR 11 - rurociągi o śr. 63 mm ( nakłady na 1 m przyłącza )	m		
d.2	0808-03	21	m	21.000	
	analogia			RAZEM	21.000
10	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0106-06	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR-W 2-15	Wodomierz typ Aquila 50mm f-my MIROMETR Cieszyn	kpl.		
d.2	0140-04	1	kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
d.2	0122-05	1	kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.2	0130-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe ze spustem wody o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.2	0130-06	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne antyskażeniowe z filtrami f-my DANFOSS instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm, typ EA 251 + Y222	kpl.		
d.2	0130-06	1	kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-19	Rura ochronna z tworzywa, elastyczna o śr.80 mm	m		
d.2	0101-03	3	m	3.000	
	analogia			RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2-18 d.20205-02 analogia	Zasuwki z obudową o śr.50 mm f-my AKWA montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-18 d.20704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr.nominalnej 90 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-18 d.20707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-18 d.20708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>1Przyłącze wodociągowe - roboty ziemne (CPV 45232150-8, S.S.T. sanitarna nr VI)</b>								
1	KNR-W 2-01 d.10310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m -- Robocizna --	m <sup>3</sup>				35.000	
	999		r-g	3.3000				
2	KNR-W 2-01 d.10210-04 analogia	Odwóz nadmiaru urobku na odległość 5 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 -- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t 0.0152*5=	m <sup>3</sup>				35.000	
	39811		m-g	0.0760				
3	KNR-W 2-01 d.10210-03 analogia	Transport piasku samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)-transport do 4 km Krotność = 4 -- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t 0.0136*4=	m <sup>3</sup>				35.000	
	39811		m-g	0.0544				
4	KNR-W 2-01 d.10609-06 analogia	Wykonanie zasypki piaskowej  -- Robocizna --  -- Materiały -- piasek zwykły	m <sup>3</sup>				35.000	
	999		r-g	2.5000				
	1601801		m <sup>3</sup>	1.0800				
5	KNR-W 2-01 d.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 <sup>3</sup>				35.000	
	999		r-g	1.3600				
6	KNR-W 2-01 d.10228-02	Zagęszczenie wykopu ubijakami mechanicznymi; grunty spójne kat. III-IV -- Robocizna --  -- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m <sup>3</sup>				35.000	
	999		r-g	0.2270				
	12612		m-g	0.1380				
7	KNR-W 2-01 d.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 <sup>2</sup>				92.000	
	999		r-g	0.6500				
	1121400		kg	0.2700				
	2640001		m <sup>3</sup>	0.0011				
	3950000		m <sup>3</sup>	0.00093				
	1341299		kg	0.1200				
<b>Razem dział Przyłącze wodociągowe - roboty ziemne (CPV 45232150-8, S.S.T. sanitarna nr VI)</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>2 Przyłącze wodociągowe - roboty montażowe (CPV 45232150-8, S.S.T. sanitarna nr VI)</b>								
8	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - opaska 100/63 mm na istniejącym rurociągu o śr. 100 mm	kpl.				1.000	
d.2	0801-02	-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	3.1400				
	5891799	opaska do nawiercania 100/63 mm z zasuwą do przyłączy domowych f-my WAVIN	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.5500				
9	KNR-W 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE typ SDR 11 - rurociągi o śr. 63 mm ( nakłady na 1 m przyłącza )	m				21.000	
d.2	0808-03	-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0.2300				
	5603045	rura wodociągowa PE-100/PN 12.5/SDR-11, śr.63 x 5,8 mm	m	1.0300				
	6210099	złączka prosta PE/stal, 63mm x 2" taśma lokalizacyjna z zatopionym drutem miedzianym 1,5mm2	kpl	0.0400				
	0000000	materiały pomocnicze	m	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	%	2.5000				
	39000		m-g	0.2200				
10	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				3.000	
d.2	0106-06	-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0.5820				
	5031062	rura stalowa ze szwem, przewodowa gwintowana ocynkowana o śr. nom. 60,3/3,6 mm	m	1.0200				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	szt	0.4700				
	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 50 mm	szt	0.4200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0261				
11	KNR-W 2-15	Wodomierz typ Aquila 50mm f-my MI-ROMETR Cieszyn	kpl.				1.000	
d.2	0140-04	-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	1.3300				
	6305099	wodomierz typ Aquila 50mm f-my MI-ROMETR Cieszyn	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0500				
12	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych	kpl.				1.000	
d.2	0122-05	-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	2.6200				
	5031062	rura stalowa ze szwem, przewodowa gwintowana ocynkowana o śr. nom. 60,3/3,6 mm	m	0.4200				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	szt	2.0000				
	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 50 mm	szt	2.0000				
	6610999	konstrukcje stalowe wsporcze	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
13	KNR-W 2-15 d.20130-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm -- Robocizna --	szt.				1.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.4250				
	5701499	zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0210				
14	KNR-W 2-15 d.20130-06 analogia	Zawory przelotowe ze spustem wody o śr. nominalnej 50 mm -- Robocizna --	szt.				1.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.4250				
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0210				
15	KNR-W 2-15 d.20130-06 analogia	Zawory zwrotne antyskażeniowe z filtrami f-my DANFOSS instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm, typ EA 251 + Y222 -- Robocizna --	kpl.				1.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.4250				
	5730899	zawory zwrotne antyskażeniowe f-my DANFOSS o śr. nom.50 mm, typ EA 251	szt	1.0000				
	0000000	filtr typ Y 222P 50 mm DANFOSS materiały pomocnicze	szt %	1.0000 0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0210				
16	KNR-W 2-19 d.20101-03 analogia	Rura ochronna z tworzywa, elastyczna o śr.80 mm -- Robocizna --	m				3.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.6360				
	5043999	rura ochronna z tworzywa, elast.śr.80 mm	m	1.0150				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0582				
17	KNR-W 2-18 d.20205-02 analogia	Zasuwki z obudową o śr.50 mm f-my AKWA montowane na rurociągach PE -- Robocizna --	kpl.				1.000	
	999	-- Materiały --	r-g	3.8000				
	5819999	zasuwa f-my AKWA w połączeniu z rurami PE o śr.50 mm	szt	1.0000				
	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50-90 mm	szt	1.0000				
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50-90 mm	szt	1.0000				
	0000000	podbudowa betonowa skrzynki i zasuwki materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> %	0.0500 1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
18	KNR-W 2-18 d.20704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr.nominalnej 90 mm -- Robocizna --	200m -1 prób.				1.000	
	999	-- Materiały --	r-g	8.7400				
	2641810	krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0.0300				
	2640001	bale igl.obrz.nasyczone.gr.50-100mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.0200				
	3950000	drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0.0200				
	1341299	klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	6.2000				
	3930001	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	3.5300				
	5031062	rura stalowa ze szwem, przewodowa gwintowana ocynkowana o śr. nom. 60,3/3,6 mm	m	1.5000				
	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.1000				
	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.2000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	1.0000				
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.7000				
	5148999	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	0.2000				
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0.1000				
	5822220	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub, śr.nom.50 mm	szt	0.0500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	-- Sprzęt --							
	39000	środek transportowy	m-g	3.1600				
19	KNR-W 2-18 d.20707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm -- Robocizna --	odc.2 00m				1.000	
	999	-- Materiały --	r-g	4.0900				
	1413201	podchloryn sodowy	kg	0.5000				
	5031062	rura stalowa ze szwem, przewodowa gwintowana ocynkowana o śr. nom. 60,3/3,6 mm	m	1.5000				
	3930001	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	7.0600				
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0.1000				
	5822220	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub, śr.nom.50 mm	szt	0.0500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	-- Sprzęt --							
	39000	środek transportowy	m-g	1.5800				
20	KNR-W 2-18 d.20708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm -- Robocizna --	odc.2 00m				1.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.4900				
	3930001	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	1.7200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem dział Przyłącze wodociągowe - roboty montażowe (CPV 45232150-8, S.S.T. sanitarna nr VI)								

## 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				

OGÓLEM

Słownie:

## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>1 Przyłącze wodociągowe - roboty ziemne (CPV 45232150-8, S.S.T. sanitarna nr VI)</b>						
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 wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m <sup>3</sup>	35.000		
2	KNR-W 2-01 d.1 0210-04 analogia	Odwóz nadmiaru urobku na odległość 5 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5	m <sup>3</sup>	35.000		
3	KNR-W 2-01 d.1 0210-03 analogia	Transport piasku samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)-transport do 4 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	35.000		
4	KNR-W 2-01 d.1 0609-06 analogia	Wykonanie zasyпки piaskowej	m <sup>3</sup>	35.000		
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 <sup>3</sup>	35.000		
6	KNR-W 2-01 d.1 0228-02	Zagęszczenie wykopu ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>	35.000		
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 <sup>2</sup>	92.000		
Razem dział Przyłącze wodociągowe - roboty ziemne (CPV 45232150-8, S.S.T. sanitarna nr VI)						
<b>2 Przyłącze wodociągowe - roboty montażowe (CPV 45232150-8, S.S.T. sanitarna nr VI)</b>						
8	KNR-W 2-18 d.2 0801-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - opaska 100/63 mm na istniejącym rurociągu o śr. 100 mm	kpl.	1.000		
9	KNR-W 2-18 d.2 0808-03 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE typ SDR 11 - rurociągi o śr. 63 mm ( nakłady na 1 m przyłącza )	m	21.000		
10	KNR-W 2-15 d.2 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3.000		
11	KNR-W 2-15 d.2 0140-04 analogia	Wodomierz typ Aquila 50mm f-my MIROMETR Cieszyn	kpl.	1.000		
12	KNR-W 2-15 d.2 0122-05 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1.000		
13	KNR-W 2-15 d.2 0130-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.000		
14	KNR-W 2-15 d.2 0130-06 analogia	Zawory przelotowe ze spustem wody o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.000		
15	KNR-W 2-15 d.2 0130-06 analogia	Zawory zwrotne antyskażeniowe z filtrami f-my DAN-FOSS instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm, typ EA 251 + Y222	kpl.	1.000		
16	KNR-W 2-19 d.2 0101-03 analogia	Rura ochronna z tworzywa, elastyczna o śr.80 mm	m	3.000		
17	KNR-W 2-18 d.2 0205-02 analogia	Zasuwy z obudową o śr.50 mm f-my AKWA montowane na rurociągach PE	kpl.	1.000		
18	KNR-W 2-18 d.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr.nominalnej 90 mm	200m -1 prób.	1.000		
19	KNR-W 2-18 d.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.000		
20	KNR-W 2-18 d.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.000		
Razem dział Przyłącze wodociągowe - roboty montażowe (CPV 45232150-8, S.S.T. sanitarna nr VI)						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Przyłącze wodociągowe - roboty ziemne (CPV 45232150-8, S.S.T. sanitarna nr VI)						
2	Przyłącze wodociągowe - roboty montażowe (CPV 45232150-8, S.S.T. sanitarna nr VI)						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	352.3140		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	taśma lokalizacyjna z zatopionym drutem miedzianym 1,5mm2	m	21.0000		
2.	filtr typ Y 222P 50 mm DANFOSS	szt	1.0000		
3.	podbudowa betonowa skrzynki i zasuw	m <sup>3</sup>	0.0500		
4.	grodzice st.gięte na zimno StOS (GZ-4)	kg	24.8400		
5.	kłamy ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	17.2400		
6.	podchloryn sodowy	kg	0.5000		
7.	piasek zwykły	m <sup>3</sup>	37.8000		
8.	bale igł.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.1194		
9.	krawędziaki igł. wymiarowe, nasycone kl.II	m <sup>3</sup>	0.0300		
10.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	12.3100		
11.	drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0.1056		
12.	rura stalowa ze szwem, przewodowa gwintowana ocynkowana o śr. nom. 60,3/3,6 mm	m	6.4800		
13.	rura ochronna z tworzywa, elast.śr.80 mm	m	3.0450		
14.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	szt	3.4100		
15.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	0.2000		
16.	rura wodociągowa PE-100/PN 12.5/SDR-11, śr.63 x 5,8 mm	m	21.6300		
17.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.2000		
18.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.1000		
19.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	1.2000		
20.	zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt	1.0000		
21.	zawory zwrotne antyskażeniowe f-my DANFOSS o śr. nom.50 mm, typ EA 251	szt	1.0000		
22.	zasuwa f-my AKWA w połączeniu z rurami PE o śr.50 mm	szt	1.0000		
23.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub, śr.nom.50 mm	szt	0.1000		
24.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50-90 mm	szt	1.0000		
25.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50-90 mm	szt	1.0000		
26.	opaska do nawiercania 100/63 mm z zasuwą do przyłączy domowych f-my WAVIN	szt	1.0000		
27.	złączka prosta PE/stal, 63mm x 2"	kpl	0.8400		
28.	wodomierz typ Aquila 50mm f-my MIROMETR Cieszyn	szt	1.0000		
29.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 50 mm	szt	3.2600		
30.	konstrukcje stalowe wsporcze	szt	2.0000		
31.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.7000		
32.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	1.0000		
33.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	4.8300		
2.	środek transportowy	m-g	10.5559		
3.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	4.5640		
				RAZEM	

Słownie: