

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Łasinie
 INWESTOR : Miasto i Gmina Łasin
 ADRES INWESTORA : ul.Radzyńska 2 86-320 Łasin
 BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Rafał Kобрzyński
 SPRAWDZIŁ : mgr inż. Benedykt Stecki
 DATA OPRACOWANIA : 25.04.2018

Stawka roboczogodziny :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Sporządził :

Sprawdził :

Data opracowania
25.04.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wewnętrzna instalacja wodno - kanalizacyjna			
1 d.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z rur polietylenowych o połączeniach zgrzewanych o śr. zewnętrznej 32 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z rur polietylenowych o połączeniach zgrzewanych o śr. zewnętrznej 25 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z rur polietylenowych o połączeniach zgrzewanych o śr. zewnętrznej 15 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1	KNR-W 2-15 0203-08	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
5 d.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach o połączeniach wciskowych - pion	m		
		2.8	m	2.800	
				RAZEM	2.800
6 d.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1	KNR I 0-35 0132-0200	Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu BA, średnica nominalna przyłączy urządzenia 1"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1	KNR 2-15 0312-01	Przepływowy podgrzewacz wody o pojemności 5 l	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1	KNR 2-15 0108-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.1	KNR 2-15 0408-01	Zawory kątowe do płuczki śr.nominalna 10-15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR 2-15 d.1 0408-03	Zawory przelotowe skośne z korkiem i zaworem spustowym o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 2-15 d.1 0114-01	Zawory czepalne wypływowe mosiężne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-15 d.1 0114-03	Zawory czepalne wypływowe żeliwne, ocynkowane ze złączką do węża o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-15 d.1 0110-01	Proba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych rurociągi o średnicy nominalnej do 32 mm - próba wodna ciśnieniowa	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR 2-15 d.1 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, rurociągi średnicy nominalnej do 32 mm - płukanie instalacji	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2 Przyłącze wody do budynku					
24	KNR 2-01 d.2 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 2-01 d.2 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		7	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
26	KNR 2-28 d.2 0314-01	Przylacza wodociagowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
		4.8	m	4.800	
				RAZEM	4.800
27	KNR 2-18 d.2 0909-01	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- zasowy żeliwne kielichowe owalne o śr.40 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR 2-01 d.2 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		7	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
31	KNR 2-15 d.2 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		4.8	m	4.800	
				RAZEM	4.800
3 Przyłącze kanalizacyjne					
32	KNR 2-01 d.3 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR 2-01 d.3 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
34	KNR-W 2- d.3 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		10	m	10.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
35	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.3	0501-01	10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m	m ³		
d.3	0320-05	kat.gr.III-IV	m ³	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
37	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl.	m ³		
d.3	0230-01	do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
4 Przepompownia ścieków					
38	kalkulacja	Przepompownia - zbiornik polimerobeton średnicy 800 mm z pompą o pa-	szt		
d.4	własna	rametrach Q=3,24 m ³ /h i H=100,0 m	szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Wewnętrzna instalacja wodno - kanalizacyjna					
1 d.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z rur polietylenowych o połączeniach zgrzewanych o śr. zewnętrznej 32 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2		
2 d.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z rur polietylenowych o połączeniach zgrzewanych o śr. zewnętrznej 25 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1		
3 d.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z rur polietylenowych o połączeniach zgrzewanych o śr. zewnętrznej 15 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2		
4 d.1	KNR-W 2-15 0203-08	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	4.5		
5 d.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach o połączeniach wciskowych - pion	m	2.8		
6 d.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1		
7 d.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2		
8 d.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1		
9 d.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1		
10 d.1	KNR I 0-35 0132-0200	Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu BA, średnica nominalna przyłączy urządzenia 1"	szt.	2		
11 d.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego)	szt.	1		
12 d.1	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.	1		
13 d.1	KNR 2-15 0312-01	Przepływowy podgrzewacz wody o pojemności 5 l	kpl.	1		
14 d.1	KNR 2-15 0108-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.	2		
15 d.1	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm	szt.	2		
16 d.1	KNR 2-15 0408-01	Zawory kątowe do płuczki śr.nominalna 10-15 mm	szt.	1		
17 d.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.	1		
18 d.1	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.	4		
19 d.1	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe skośne z korkiem i zaworem spustowym o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.	2		
20 d.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne wypływowe mosiężne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.	1		
21 d.1	KNR 2-15 0114-03	Zawory czepalne wypływowe żeliwne, ocynkowane ze złączką do węża o śr.nom. 25 mm	szt.	1		
22 d.1	KNR 2-15 0110-01	Proba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych rurociągi o średnicy nominalnej do 32 mm - próba wodna ciśnieniowa	m	5		
23 d.1	KNR 2-15 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, rurociągi średnicy nominalnej do 32 mm - płukanie instalacji	m	5		
2	Przyłącze wody do budynku					
24 d.2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³	3		
25 d.2	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	7		
26 d.2	KNR 2-28 0314-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m	4.8		
27 d.2	KNR 2-18 0909-01	Podłacz. instalacji do sieci wodociąg.- zasowy żeliwne kielichowe owalne o śr.40 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.	1		
28 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	5		
29 d.2	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³	3		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	7		
31	KNR 2-15 d.2 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m	4.8		
3 Przyłącze kanalizacyjne						
32	KNR 2-01 d.3 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³	5		
33	KNR 2-01 d.3 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	15		
34	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	10		
35	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	10		
36	KNR 2-01 d.3 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³	5		
37	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	15		
4 Przepompownia ścieków						
38	kałkulacja d.4 własna	Przepompownia - zbiornik polimerobeton średnicy 800 mm z pompą o parametrach Q=3,24 m ³ /h i H=100,0 m	szt	1		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1	Wewnętrzna instalacja wodno - kanalizacyjna							
1	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur polietylenowych o połączeniach zgrzewanych o śr. zewnętrznej 32 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				2	
d.1	0111-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3440				
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	1.0800				
	5629999	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	0.8300				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	1.1100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 1					2.000	
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur polietylenowych o połączeniach zgrzewanych o śr. zewnętrznej 25 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				1	
d.1	0111-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3140				
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	1.0800				
	5629999	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	0.9000				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	1.2500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 2					1.000	
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur polietylenowych o połączeniach zgrzewanych o śr. zewnętrznej 15 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				2	
d.1	0111-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2860				
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1.1000				
	5629999	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.1200				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.4300				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 3					2.000	
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m				4.5	
d.1	0203-08							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3850				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.9600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	0.5200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 4					4.500	
5 d.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach o połączeniach wciskowych - pion	m				2.8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2670				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.9300				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	0.6000				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.1200				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	0.8000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 5					2.800	
6 d.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800				
	5613600	-- Materiały -- czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 6					1.000	
7 d.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5200				
	6328402	-- Materiały -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 7					2.000	
8 d.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1960				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	0.9600				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	1.1600				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.1600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 8					1.000	
9 d.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400				
	6328710	-- Materiały --						
	0000000	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt.	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 9					1.000	
10 d.1	KNR I 0-35 0132-0200	Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu BA, średnica nominalna przyłączy urządzenia 1"	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2900				
	6328710	-- Materiały --						
	0000000	urządzenie zabezpieczające typu BA	szt.	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 10					2.000	
11 d.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8718				
	6351699	-- Materiały --						
	5715800	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt.	1.0000				
	0000000	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr.32 mm	szt.	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 11					1.000	
12 d.1	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6863				
	6354999	-- Materiały --						
	6356099	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt.	1.0000				
	0000000	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	kpl.	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 12					1.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
13 d.1	KNR 2-15 0312-01	Przepływowy podgrzewacz wody o pojemności 5 l	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- 2.3*0.955=	r-g	2.1965				
	6310300 0000000	-- Materiały -- podgrzewacze wody przepływowej materiały pomocnicze	szt %	1.0000 1.4000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 13							1.000	
14 d.1	KNR 2-15 0108-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.				2	
	999	-- Robocizna -- 1.98*0.955=	r-g	1.8909				
	6610007	-- Materiały -- wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur o śr. 25 mm	szt	2.0000				
	5064003	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie S czarne z końcami gwint. 25 mm	m	0.4200				
	5101203	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt	4.1200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.4000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 14							2.000	
15 d.1	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.47*0.955=	r-g	0.4489				
	5820001	-- Materiały -- zawór zaporowy śr.żeliwny z kielichem gwintowanym 15 mm	szt	2.0000				
	5101201	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	2.0600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.9000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 15							2.000	
16 d.1	KNR 2-15 0408-01	Zawory kątowe do płuczki śr.nominalna 10-15 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.31*0.955=	r-g	0.2961				
	5730701 0000000	-- Materiały -- zawór kątowy fi 15 mm materiały pomocnicze	szt %	1.0000 0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 16							1.000	
17 d.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.22*0.955=	r-g	0.2101				
	5700500 0000000	-- Materiały -- zawór przelotowy fi 15 mm materiały pomocnicze	szt %	1.0000 0.9000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 17							1.000	
18 d.1	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 0.29*0.955=	r-g	0.2770				
	5700502 0000000	-- Materiały -- zawór przelotowy fi 25 mm materiały pomocnicze	szt. %	1.0000 0.9000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 18							4.000	
19 d.1	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe skośne z korkiem i zaworem spustowym o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.43*0.955=	r-g	0.4107				
	5730703 0000000	-- Materiały -- zawór przelotowy skośny z zaworem spustowym 25 mm materiały pomocnicze	szt. %	1.0000 0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 19							2.000	
20 d.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne wypływowe mosiężne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.17*0.955=	r-g	0.1624				
	5700202 0000000	-- Materiały -- zawory wypływowe mosiężne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm materiały pomocnicze	szt. %	1.0000 0.9000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 20							1.000	
21 d.1	KNR 2-15 0114-03	Zawory czepalne wypływowe żeliwne, ocynkowane ze złączką do węża o śr.nom. 25 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.23*0.955=	r-g	0.2197				
	5700101 0000000	-- Materiały -- zawór wypływowy żeliwny ocynkowany ze złączką do węża M1B 25 mm materiały pomocnicze	szt. %	1.0000 0.9000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 21							1.000	
22 d.1	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych rurociągi o średnicy nominalnej do 32 mm - próba wodna ciśnieniowa	m				5	
	999	-- Robocizna -- (0.095*2=0.19)*0.955=	r-g	0.1815				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3930000	woda	m ³	0.0030				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 22					5.000	
23 d.1	KNR 2-15 0110-01	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych, rurociagi srednicy nominalnej do 32 mm - plukanie instalacji	m				5	
	999	-- Robocizna -- (0.0959*2=0.1918)*0.955=	r-g	0.1832				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0.0030				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 23					5.000	
2 Przyłącze wody do budynku								
24 d.2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociagi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³				3	
	999	-- Robocizna -- 3.45*0.955=	r-g	3.2948				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 24					3.000	
25 d.2	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2300				
	11161 39811	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 samochód samowyladowczy 5 t	m-g m-g	0.0984 0.2283				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 25					7.000	
26 d.2	KNR 2-28 0314-01	Przyłącza wodociagowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m				4.8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3000				
	5603099	-- Materiały -- rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. 32 mm	m	1.0700				
	5628999 0000000	kształtki PE o śr. zewn. 32 mm materiały pomocnicze	szt %	0.1080 2.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 26					4.800	
27 d.2	KNR 2-18 0909-01	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- zasuwę żeliwne kielichowe owalne o śr.40 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 4.33*0.955=	r-g	4.1352				
	5811099	-- Materiały -- zasuwę żeliwne kielichowe klinowe owalne o śr.40 mm	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5310799	nasuwki żeliwne o śr.40 mm	szt	1.0000				
	5321599	króćce żeliwne bosc o śr.40 mm	szt	1.0000				
	5831099	obudowy żeliwne do zasuw o śr.40 mm	szt	1.0000				
	5831399	skrzynki uliczne	szt	1.0000				
	6831800	sznur konopny surowy	kg	0.2400				
	6831801	sznur konopny smołowany	kg	0.2800				
	6830100	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm	kg	0.8800				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1500				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 27							1.000	
28	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materia-	m ²				5	
d.2	0501-01	łów sypkich o grub.10 cm						
	999	-- Robocizna -- 0.257*0.955=	r-g	0.2454				
	1602197	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.1220				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 28							5.000	
29	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o	m ³				3	
d.2	0320-05	ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV						
	999	-- Robocizna -- 1.42*0.955=	r-g	1.3561				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 29							3.000	
30	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharka-	m ³				7	
d.2	0230-01	mi z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III						
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0135				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 30							7.000	
31	KNR 2-15	Proba szczelnosci instalacji wodo-	m				4.8	
d.2	0110-01	ciągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)						
	999	-- Robocizna -- 0.0959*0.955=	r-g	0.0916				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0.0030				
	5064001	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	0.0200				
	5700500	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt	0.0020				
	5730001	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020				
	5101201	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.9000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0001				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 31							4.800	
3 Przyłącze kanalizacyjne								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
32 d.3	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³				5	
	999	-- Robocizna -- 3.45*0.955=	r-g	3.2948				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 32							5.000	
33 d.3	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2300				
	11161	-- Sprzęt --	m-g	0.0984				
	39811	koparka gąsienicowa 0.25 m3 samochod samowyladowczy 5 t	m-g	0.2283				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 33							15.000	
34 d.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3450				
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0083				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 34							10.000	
35 d.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²				10	
	999	-- Robocizna -- 0.257*0.955=	r-g	0.2454				
	1602197	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.1220				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 35							10.000	
36 d.3	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³				5	
	999	-- Robocizna -- 1.42*0.955=	r-g	1.3561				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 36							5.000	
37 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³				15	
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0135				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 37							15.000	
4 Przepompownia ścieków								
38	kalkulacja	Przepompownia - zbiornik polimerobeton średnicy 800 mm z pompą o parametrach Q=3,24 m ³ /h i H=100,0 m	szt				1	
d.4	własna	-- Materiały -- przepompownia	szt	1.0000				
Razem pozycja 38							1.000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: