
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku jadalnika nr. 3
ADRES INWESTYCJI : Nawra, gm. Chełmża działka nr 101/14
INWESTOR : Hodowla Roślin Strzelce SP.zo.o Grupa IHAR
ADRES INWESTORA : Strzelce ul Główna 20
BRANŻA : Sanitarna

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

JAŁOWNIK 3 STRZELCE - SANITARNY - INWESTYCJA W KANALIZACJĘ W SZALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Przyłącze wody wraz z instalacją						
2	Kanalizacja technologiczna						
3	Kanalizacja deszczowa						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przyłącze wody wraz z instalacją			
1 d.1	KNR 2-01 0221-05 DLASTUDNI WODOMIE- RZOWEJ	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 3.0	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
2 d.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (1.7+4.82+9.28+58.20+0.5*10)*1.0*0.6	m ³ m ³	47.400	
				RAZEM	47.400
3 d.1	KNR 4-01 0333-04	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nomi- nalnej 90-110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNR-W 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV poz.1+poz.2	m ³ m ³	50.400	
				RAZEM	50.400
6 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie ziemi z wykopu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.5	m ³ m ³	50.400	
				RAZEM	50.400
7 d.1	KNR 2-18 0613-01 analogia	Studnia szczelna wodomierzowa Ragi 805 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	KNR 2-15 0119-02	Wodomierze śrubowe o śr.nom. do 80 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNR-W 2-18 0113-03	Sieci wodociagowe - kształtki nasówka DN 90 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1	KNR 2-18 0109-01	Sieci wodociagowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone meto- dą zgrzewania o śr.zewn. 65 mm 1.7+9.28+9.0	m m	19.980	
				RAZEM	19.980
11 d.1	S 215 0300-05	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 6.0*4	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
12 d.1	S 215 0300-04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 9.0	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
13 d.1	S 215 0300-03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 8.2+2.52+5.5+0.5*4+0.5*10	m m	23.220	
				RAZEM	23.220
14 d.1	S 215 0300-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 0.5*3+1.5	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
15 d.1	KNR-W 2-16 0501-01	Izolacja o grub. do 30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew. do 25 mm (jedna war- stwa) poz.14	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
16 d.1	KNR-W 2-16 0501-01	Izolacja o grub. do 30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew. do 32 mm (jedna war- stwa) poz.13	m m	23.220	
				RAZEM	23.220
17 d.1	KNR-W 2-16 0501-01	Izolacja o grub. do 30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew. do 40 mm (jedna war- stwa)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.12	m	9.000	
				RAZEM	9.000
18	KNR-W 2-16 d.1 0501-01	Izolacja o grub. do 30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew. do 50 mm (jedna warstwa) poz.11	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
19	KNR-W 2-16 d.1 0501-01	Izolacja o grub. do 30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew. do 63mm (jedna warstwa) poz.10	m		
			m	19.980	
				RAZEM	19.980
20	S 215 0500-02 d.1	Dotatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 25 mm 6+10	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
21	S 215 0700-01 d.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych poz.10	m		
			m	19.980	
				RAZEM	19.980
22	KNR-W 2-15 d.1 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
23	KNR-W 2-15 d.1 0136-03	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 2-15 d.1 0222-02	Montaż poidel automatycznych 8	kpl.		
			kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNR 2-15 d.1 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Kanalizacja technologiczna			
26	KNR 4-01 d.2 0209-03	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 4	m ²		
			m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR 4-01 d.2 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 0.9*0.6*(21.25+1.7+2.9)	m ³		
			m ³	13.959	
				RAZEM	13.959
28	KNR 2-01 d.2 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) w rejonie kolizji i istniejącej studni 2.0	m ³		
			m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 4-01 d.2 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV poz.27+poz.28	m ³		
			m ³	15.959	
				RAZEM	15.959
30	KNR 4-04 d.2 1103-04	Wywiezienie ziemi z wykopu i gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.29	m ³		
			m ³	15.959	
				RAZEM	15.959
31	KNR 4-01 d.2 0206-04	Obsadzenia przejścia szczelnego w korpusie przepompowni analogia 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-18 d.2 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2.9+21.25	m		
			m	24.150	
				RAZEM	24.150
33	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 1.7	m		
			m	1.700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.700
34	KNR 2-18 d.2 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-15 d.2 0212-01 analogia	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-15 d.2 0211-03 analogia	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 2-15 d.2 0211-01 analogia	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 2-18 d.2 0701-02	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej 150 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3		Kanalizacja deszczowa			
39	KNR 4-01 d.3 0102-02	Wykopy wąskoprzeźrenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 1.5*0.9*(6.20+7.9+9.75+9.2+10.0+6.4+6.6+11.20+1.0*7+2.24*7+18.95+7.4+9.0+9.0+9.0+9.0+9.0+9.0)	m ³ m ³	229.878	
				RAZEM	229.878
40	KNR 2-01 d.3 0301-02 w rejonie istniejących studni	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) 1.0*1.2*9 1.0*1.0*1.0*2	m ³ m ³ m ³	10.800 2.000	
				RAZEM	12.800
41	KNR-W 4-01 d.3 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV poz.39+poz.40	m ³ m ³	242.678	
				RAZEM	242.678
42	KNR 4-04 d.3 1103-04	Wywiezienie ziemi z wykopu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowładkowym na odległość 1 km poz.41	m ³ m ³	242.678	
				RAZEM	242.678
43	KNR-W 2-18 d.3 0408-03	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 6.20+7.9+9.75+9.2+10.0+6.4+6.6+11.20+2.24*7+18.95+7.4+9.0+9.0+9.0+9.0+9.0	m m	163.280	
				RAZEM	163.280
44	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1.0*7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
45	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" TEGRA z pokrywą 40 t o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt. szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 2-15 d.3 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt. szt.	14.000	
		14			
				RAZEM	14.000
47	KNR-W 2-15 d.3 0211-03 analogia	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 200 mm o połączeniach wciskowych	podej. podej.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
48	KNR-W 2-15 d.3 0211-03 analogia	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	podej. podej.	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR-W 2-18 d.3 0701-02	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej 150 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-18 d.3 0701-03	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej 200 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Przyłącze wody wraz z instalacją						
1 d.1	KNR 2-01 0221-05	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³				3.0	
	392	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.06				
	11162	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0.046				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 1					3.000	
2 d.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³				(1.7+4.82+ 9.28+58.20+ 0.5*10)*1.0* 0.6 = 47.400	
	392	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.13				
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0.082				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 2					47.400	
3 d.1	KNR 4-01 0333-04	Przebite otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.				2	
	392	-- Robocizna -- robocizna 0.17+0.94=1.11=	r-g	1.11				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 3					2.000	
4 d.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.				1	
	392	-- Robocizna -- robocizna	r-g	8.74				
	2641610	-- Materiały -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0.03				
	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m ³	0.02				
	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.02				
	1341200	kłamy ciesielskie 10x25cm	kg	6.20				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1.50				
	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokolnierzowe	szt.	0.10				
	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kolnierzy stalowych	szt.	0.20				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	1.00				
	6801207	śruby stalowe średniodkładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.70				
	5148999	kolnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0.20				
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0.10				
	5822220	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kolnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0.05				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3.16				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 4					1.000	
5 d.1	KNR-W 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV	m ³				poz.1+poz.2 = 50.400	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	392	robocizna	r-g	1.81				
		-- Materiały -- piasek	m ³	1.00				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 5								50.400
6	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie ziemi z wykopu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³				poz.5 = 50.400	
d.1								
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.18				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 6								50.400
7	KNR 2-18 0613-01	Studnia szczelna wodomierzowa Ragi 805	stud.				1	
d.1	analogia							
	392	-- Robocizna -- robocizna 28.46*0.955=	r-g	27.18				
	5450999 0000000	-- Materiały -- kompletna studnia wodomierzowa Ragi 805 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.00 2.50				
	31112 39531	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 4 t samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g m-g	3.04 2.93				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 7								1.000
8	KNR 2-15 0119-02	Wodomierze śrubowe o śr.nom. do 80 mm	szt.				1	
d.1								
	392	-- Robocizna -- robocizna (0.82+0.82+1.3=2.94)*0.955=	r-g	2.81				
	5820707 5820707 0000000	-- Materiały -- wodomierz WS10-NKP, DN40 zawór kulowy DN 50 materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. %	1.00 2.00 0.20				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.29				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 8								1.000
9	KNR-W 2-18 0113-03	Sieci wodociągowe - kształtki nasówka DN 90	szt				1	
d.1								
	392	-- Robocizna -- robocizna	r-g	1.88				
	5239999 6831800 6831801 6830199 0000000	-- Materiały -- nasuwka DN 90 sznur konopny surowy sznur konopny smołowany folia aluminiowa zwykła - szczeliwo materiały pomocnicze(od M)	szt. kg kg kg %	1.00 0.19 0.26 0.57 1.50				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.12				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 9								1.000
10	KNR 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 65 mm	m				1.7+9.28+9.0 = 19.980	
d.1								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
392		-- Robocizna -- robocizna $(0.33+0.002=0.332)*0.955=$	r-g	0.32				
5631105		-- Materiały -- rury z PE 63 niskociśnieniowego 10 kG/cm2 65 mm	m	1.07				
5643201		tuleje z PE niskociśnieniowego kołnierzone 65 mm	szt.	0.011				
5321199		kołnierze dociskowe 'x-w' o śr.zewn. 65 mm	szt.	0.01				
5319999		króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone prze- ściowe o śr.zewn. 65 mm	kg	0.10				
6832003		uszczelki gumowe płaskie do połączeń koł- nierzowych śr. 65-80 mm	szt.	0.0011				
6804005		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	0.058				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
39521		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.005				
Koszty pośrednie od (R, S)							%	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))							%	
Razem pozycja 10								19.980
11 d.1	S 215 0300-05	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych	m				6.0*4 = 24.000	
392		-- Robocizna -- robocizna $0.3266+0.1089=0.4355=$	r-g	0.44				
5632999		-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 50 mm	m	1.08				
5649999		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 50 mm	szt.	0.71				
5651799		uchwyty do rur o śr.zewn. 50 mm	szt.	0.90				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.40				
39521		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0048				
Koszty pośrednie od (R, S)							%	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))							%	
Razem pozycja 11								24.000
12 d.1	S 215 0300-04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych	m				9.0	
392		-- Robocizna -- robocizna $0.2859+0.0953=0.3812=$	r-g	0.38				
5632999		-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 40 mm	m	1.08				
5649999		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 40 mm	szt.	0.72				
5651799		uchwyty do rur o śr.zewn. 40 mm	szt.	1.00				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.40				
39521		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0031				
Koszty pośrednie od (R, S)							%	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))							%	
Razem pozycja 12								9.000
13 d.1	S 215 0300-03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych	m				8.2+2.52+5.5+ 0.5*4+0.5*10 = 23.220	
392		-- Robocizna -- robocizna $0.2851+0.095=0.3801=$	r-g	0.38				
5632999		-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	m	1.08				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	szt	0.82				
	5651799	uchwyty do rur o śr.zewn. 32 mm	szt	1.11				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.40				
		-- Sprzęt --						
	39521	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.002				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 13							23.220	
14	S 215 0300-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				0.5*3+1.5 = 3.000	
d.1								
	392	-- Robocizna -- robocizna 0.2373+0.0791=0.3164=	r-g	0.32				
	5632999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm	m	1.08				
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm	szt.	0.90				
	5651799	uchwyty do rur o śr.zewn. 25 mm	szt.	1.25				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.40				
		-- Sprzęt --						
	39521	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0014				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 14							3.000	
15	KNR-W 2-16	Izolacja o grub. do 30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew. do 25 mm (jedna warstwa)	m				poz.14 = 3.000	
d.1	0501-01							
	392	-- Robocizna -- robocizna 0.15+1=1.15=	r-g	1.15				
	6750199	-- Materiały -- otuliny polipropylenowa DN 25 grub. 30 mm	m	1.05				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 15							3.000	
16	KNR-W 2-16	Izolacja o grub. do 30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew. do 32 mm (jedna warstwa)	m				poz.13 = 23.220	
d.1	0501-01							
	392	-- Robocizna -- robocizna 0.15+1=1.15=	r-g	1.15				
	6750199	-- Materiały -- otuliny polipropylenowa DN 32 grub. 30 mm	m	1.05				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 16							23.220	
17	KNR-W 2-16	Izolacja o grub. do 30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew. do 40 mm (jedna warstwa)	m				poz.12 = 9.000	
d.1	0501-01							
	392	-- Robocizna -- robocizna 0.15+1=1.15=	r-g	1.15				
	6750199	-- Materiały -- otuliny polipropylenowa DN 40 grub. 30 mm	m	1.05				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 17							9.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
18	KNR-W 2-16 d.1 0501-01	Izolacja o grub. do 30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zewn. do 50 mm (jedna warstwa)	m				poz.11 = 24.000	
	392	-- Robocizna -- robocizna 0.15+1=1.15=	r-g	1.15				
	6750199 0000000	-- Materiały -- otuliny polipropylenowa DN 50 grub. 30 mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.05 3.00				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 18							24.000	
19	KNR-W 2-16 d.1 0501-01	Izolacja o grub. do 30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zewn. do 63mm (jedna warstwa)	m				poz.10 = 19.980	
	392	-- Robocizna -- robocizna 0.15+1=1.15=	r-g	1.15				
	6750199 0000000	-- Materiały -- otuliny polipropylenowa DN 63 grub. 30 mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.05 3.00				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 19							19.980	
20	S 215 0500-02 d.1	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 25 mm	szt.				6+10 = 16.000	
	392	-- Robocizna -- robocizna 0.36+0.12=0.48=	r-g	0.48				
	5649999	-- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 25 mm	szt	4.36				
	6600699 0000000	haki do rur o śr.zewn.rury 25 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.00 1.40				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 20							16.000	
21	S 215 0700-01 d.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych	m				poz.10 = 19.980	
	392	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.113				
	5632999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. 63 mm	m	0.02				
	5700500	zawory przelotowe śr. 15 mm	szt	0.002				
	5645999 0000000	łączniki z polipropylenu o śr. 63 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	0.006 0.90				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0001				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 21							19.980	
22	KNR-W 2-15 d.1 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.				15	
	392	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.40				
	5701999	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.008				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 22							15.000	
23	KNR-W 2-15 d.1 0136-03	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.				2	
	392	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.23				
	5119999	-- Materiały -- zawory wodne czerpalne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.001				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 23							2.000	
24	KNR 2-15 0222-02 d.1	Montaż poideł automatycznych	kpl.				8	
	392	-- Robocizna -- robocizna (1.09+1.45=2.54)*0.955=	r-g	2.43				
	6344899	-- Materiały -- poidła automatyczne podgrzewane Wtermaster 600	szt.	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.41				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 24							8.000	
25	KNR 2-15 0121-01 d.1	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.				1	
	392	-- Robocizna -- robocizna (3.15+1.26=4.41)*0.955=	r-g	4.21				
	6160199	-- Materiały -- konstrukcje wsporcze do zbiorników	kg	20.00				
	5730299	zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt.	1.00				
	5730001	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	1.00				
	5731199	zawory bezpieczeństwa,ciężarkowe z korpusem mosiężnym	szt.	1.00				
	0000000	podgrzewacz elektryczny wody 5l materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.00 0.90				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.10				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 25							1.000	
2		Kanalizacja technologiczna						
26	KNR 4-01 0209-03 d.2	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m ²				4	
	392	-- Robocizna -- robocizna	r-g	11.96				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 26								4.000
27	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³				0.9*0.6* (21.25+1.7+ 2.9) = 13.959	
	392	-- Robocizna -- robocizna	r-g	1.74				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 27								13.959
28	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³				2.0	
	392	-- Robocizna -- robocizna 2.69*0.955=	r-g	2.57				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.34				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 28								2.000
29	KNR-W 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV	m ³				poz.27+poz.28 = 15.959	
	392	-- Robocizna -- robocizna	r-g	1.81				
		-- Materiały -- piasek	m ³	1.00				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 29								15.959
30	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie ziemi z wykopu i gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³				poz.29 = 15.959	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.18				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 30								15.959
31	KNR 4-01 0206-04	Obsadzenia przejścia szczelnego w korpusie przepompowni	szt.				1	
	392	-- Robocizna -- robocizna 1.79+1.11+0.4=3.3=	r-g	3.30				
	1700301	-- Materiały -- zaprawy szybkosprawne uszczelniające	kg	21.00				
	3950000	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.0054				
	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.0036				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.04				
	0000000	przejście szczelne wawin	szt	1.00				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.00				
	43211	-- Sprzęt -- mieszarka	m-g	0.06				
	35111	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.21				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 31								1.000
32	KNR-W 2-18 0408-01	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m				2.9+21.25 = 24.150	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	392	robocizna	r-g	0.33				
	5601299	-- Materiały -- rury PP kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	1.02				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0063				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 32							24.150	
33 d.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m				1.7	
	392	-- Robocizna -- robocizna (0.1296+0.0864=0.216)*0.955=	r-g	0.21				
	5630402	-- Materiały -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PP śr. 50 mm	m	0.84				
	5644805	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	0.84				
	5631299	rury przepustowe z PCW	m	0.15				
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	1.00				
	6810502	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	1.40				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.004				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 33							1.700	
34 d.2	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.				1	
	392	-- Robocizna -- robocizna (4.55+9.11=13.66)*0.955=	r-g	13.05				
	5450301	-- Materiały -- osadniki betonowe śr.500mm	szt.	1.00				
	5450503	Nadstawka ściek.żelb.fi 50cm h=100cm	szt.	1.00				
	5430999	pierścień żelbetowy odcinający	szt.	1.00				
	5450999	pierścień podtrzymujący wpust	szt.	1.00				
	5501102	syfon kanalizacyjny kamionkowy śr.200mm poziomy	szt.	1.00				
	6433100	wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm	szt.	1.00				
	6831801	Sznur konopny - smołowany	kg	0.43				
	1440500	pak łamany miękki	kg	0.43				
	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25	kg	7.00				
		piasek	m ³	0.02				
	1010103	smoła surowa gazownicza lub koksownicza	kg	0.23				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	1.04				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 34							1.000	
35 d.2	KNR 2-15 0212-01 analogia	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	szt.				1	
	392	-- Robocizna -- robocizna (0.2+0.25=0.45)*0.955=	r-g	0.43				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6342900	wpusty ściekowe podłogowe z rusztem	szt.	1.00				
	6831801	sznur konopny smolowany	kg	0.03				
	6831800	sznur konopny surowy	kg	0.02				
	1700200	cement murarski '15'	kg	0.06				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.02				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 35				1.000	
36	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.				2	
d.2	0211-03	analogia						
	392	-- Robocizna -- robocizna	r-g	1.27				
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	3.10				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.018				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 36				2.000	
37	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.				2	
d.2	0211-01	analogia						
	392	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.56				
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	3.10				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.004				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 37				2.000	
38	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej 150 mm	200m -1 prób.				1	
d.2	0701-02							
	392	-- Robocizna -- robocizna	r-g	9.79				
	2641610	-- Materiały -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II	m ³	0.025				
	2640020	bale iglaste obrzynane nasycone kl.III	m ³	0.015				
	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.013				
	1341200	kłamy ciesielskie 10x25cm	kg	3.10				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1.50				
	5240999	króćce żeliwne jednokolnierzowe o śr.nominalnej 150 mm	szt.	0.10				
	5148999	kolnierze ślepe o śr.nominalnej 150 mm	szt.	0.20				
	5251099	kieliszek	szt.	0.10				
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	5.39				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr.nominalnej 150 mm	szt.	1.00				
	6831800	sznur konopny surowy	kg	0.47				
	6830199	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	0.60				
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0.05				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5822220	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzo- we Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0.05				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	1.23				
	72199	spawarka	m-g	1.34				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 38							1.000	
3		Kanalizacja deszczowa						
39	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³				1.5*0.9*(6.20+ 7.9+9.75+9.2+ 10.0+6.4+6.6+ 11.20+1.0*7+ 2.24*7+18.95+ 7.4+9.0+9.0+ 9.0+9.0+9.0+ 9.0) = 229.878	
d.3								
	392	-- Robocizna -- robocizna	r-g	1.74				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 39							229.878	
40	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odleg- łość do 1 km (kat.gr.III)	m ³				12.800	
d.3								
	392	-- Robocizna -- robocizna 2.69*0.955=	r-g	2.57				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.34				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 40							12.800	
41	KNR-W 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubi- ciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV	m ³				poz.39+poz.40 = 242.678	
d.3								
	392	-- Robocizna -- robocizna	r-g	1.81				
		-- Materiały -- piasek	m ³	1.00				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 41							242.678	
42	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie ziemi z wykopu z terenu roz- biórki przy mechanicznym załadowaniu i wy- ładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³				poz.41 = 242.678	
d.3								
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.18				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 42							242.678	
43	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m				6.20+7.9+ 9.75+9.2+ 10.0+6.4+6.6+ 11.20+2.24*7+ 18.95+7.4+ 9.0+9.0+9.0+ 9.0+9.0+9.0 = 163.280	
d.3								
	392	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	1.02				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0104				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 43							163.280	
44	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanály z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m				1.0*7 = 7.000	
	392	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.34				
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	1.02				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0083				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 44							7.000	
45	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" TEGRA z pokrywą 40 t o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt				2	
	392	-- Robocizna -- robocizna	r-g	2.42				
	6333499	-- Materiały -- kineta studzienki z PE	szt.	1.00				
	6333899	uszczelka	szt.	2.00				
	6333299	trzon studzienki rura karbowana	m	1.05				
	6333499	rura teleskopowa	szt.	1.00				
	6330599	pokrywa t 40	szt.	1.00				
	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.20				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.07				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 45							2.000	
46	KNR-W 2-15 d.3 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.				14	
	392	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.48				
	5613600	-- Materiały -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne z siatka o śr. 160 mm	szt.	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.01				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 46							14.000	
47	KNR-W 2-15 d.3 0211-03 analogia	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 200 mm o połączeniach wciskowych	podej.				5	
	392	-- Robocizna -- robocizna	r-g	1.27				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5613999 6602099 0000000	kształtki Pp kanalizacyjne o śr. 200 mm uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 200 mm materiały pomocnicze(od M)	szt szt %	3.10 1.00 1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.018				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 47							5.000	
48 d.3	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	podej.				7	
	392	-- Robocizna -- robocizna	r-g	1.27				
	5613999 6602099 0000000	-- Materiały -- kształtki Pp kanalizacyjne o śr. 160 mm uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm materiały pomocnicze(od M)	szt szt %	3.10 1.00 1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.018				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 48							7.000	
49 d.3	KNR-W 2-18 0701-02	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej 150 mm	200m -1 prób.				1	
	392	-- Robocizna -- robocizna	r-g	9.79				
	2641610 2640020 3950010 1341200 5031060	-- Materiały -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II bale iglaste obrzynane nasycone kl.III drewno na stemple budowlane śr.12-14cm klamry ciesielskie 10x25cm rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m ³ m ³ m ³ kg m	0.025 0.015 0.013 3.10 1.50				
	5240999	króćce żeliwne jednokolnierzowe o śr.nominalnej 150 mm	szt.	0.10				
	5148999	kolnierze ślepe o śr.nominalnej 150 mm	szt.	0.20				
	5251099	kieliszek	szt.	0.10				
	6801207	śruby stalowe średniodkładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	5.39				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr.nominalnej 150 mm	szt.	1.00				
	6831800	sznur konopny surowy	kg	0.47				
	6830199	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	0.60				
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0.05				
	5822220	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kolnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0.05				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	1.23				
	72199	spawarka	m-g	1.34				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 49							1.000	
50 d.3	KNR-W 2-18 0701-03	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej 200 mm	200m -1 prób.				1	
	392	-- Robocizna -- robocizna	r-g	11.90				
	2641610 2640020	-- Materiały -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II bale iglaste obrzynane nasycone kl.III	m ³ m ³	0.03 0.018				

JAŁOWNIK 3 STRZELCE - SANITARNY - INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.038				
	1341200	kłamy ciesielskie 10x25cm	kg	3.90				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1.50				
	5240999	króćce żelwne jednokolnierzowe o śr.nominalnej 200 mm	szt.	0.10				
	5148999	kolnierze ślepe o śr.nominalnej 200 mm	szt.	0.20				
	5251099	kieliszek	szt.	0.10				
	6801207	śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	5.39				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr.nominalnej 200 mm	szt.	1.00				
	6831800	sznur konopny surowy	kg	0.64				
	6830199	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	0.83				
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0.05				
	5822220	zawory zwrotne grzybkowe,żelwne kolnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0.05				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
		-- Sprzęt --						
	39599	samochód skrzyniowy	m-g	1.61				
	72199	spawarka	m-g	1.96				
	14299	pompa wirnikowa	m-g	1.50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 50					1.000	
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 451.04		
				RAZEM	

Słownie:

JĄŁOWNIK 3 STRZELCE - SANITARNY - INWESTYCJA W KANALIZACJĘ

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.07		0.07			
2.	cement murarski '15'	kg	0.06		0.06			
3.	cement portlandzki z dodatkami 25	kg	7.00		7.00			
4.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne z siatka o śr. 160 mm	szt.	14.00		14.00			
5.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.00		0.00			
6.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.08		0.08			
7.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.01		0.01			
8.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	2.60		2.60			
9.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.04		0.04			
10.	haki do rur o śr.zewn.rury 25 mm	szt	16.00		16.00			
11.	kieliszek	szt.	0.30		0.30			
12.	kineta studzienki z PE	szt.	2.00		2.00			
13.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	16.30		16.30			
14.	kołnierze dociskowe 'x-w' o śr.zewn. 65 mm	szt.	0.20		0.20			
15.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 150 mm	szt.	0.40		0.40			
16.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 200 mm	szt.	0.20		0.20			
17.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0.20		0.20			
18.	kompletna studnia wodomierzowa Ragi 805	szt.	1.00		1.00			
19.	konstrukcje wsporcze do zbiorników	kg	20.00		20.00			
20.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.11		0.11			
21.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.10		0.10			
22.	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe o śr.zewn. 65 mm	kg	2.00		2.00			
23.	króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr.nominalnej 150 mm	szt.	0.20		0.20			
24.	króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr.nominalnej 200 mm	szt.	0.10		0.10			
25.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	1.43		1.43			
26.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	6.20		6.20			
27.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	6.20		6.20			
28.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	30.00		30.00			
29.	kształtki Pp kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt	21.70		21.70			
30.	kształtki Pp kanalizacyjne o śr. 200 mm	szt	15.50		15.50			
31.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm	szt.	2.71		2.71			
32.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	szt	19.16		19.16			
33.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 40 mm	szt.	6.47		6.47			
34.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 50 mm	szt.	16.99		16.99			
35.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 25 mm	szt	69.76		69.76			
36.	łączniki z polipropylenu o śr. 63 mm	szt	0.12		0.12			
37.	Nadstawka ściek.żelb.fi 50cm h=100cm	szt	1.00		1.00			
38.	nasuwka DN 90	szt.	1.00		1.00			
39.	osadniki betonowe śr.500mm	szt.	1.00		1.00			
40.	otuliny polipropylenowa DN 32 grub. 30 mm	m	24.38		24.38			
41.	otuliny polipropylenowa DN 50 grub. 30 mm	m	25.20		25.20			
42.	otuliny polipropylenowa DN 25 grub. 30 mm	m	3.15		3.15			
43.	otuliny polipropylenowa DN 40 grub. 30 mm	m	9.45		9.45			
44.	otuliny polipropylenowa DN 63 grub. 30 mm	m	20.98		20.98			
45.	pak lamany miękki	kg	0.43		0.43			
46.	piasek	m ³	309.06		309.06			
47.	piersień podtrzymujący wpust	szt.	1.00		1.00			
48.	piersień żelbetowy odcinający	szt.	1.00		1.00			
49.	podgrzewacz elektryczny wody 5l	szt	1.00		1.00			
50.	poidla automatyczne podgrzewane Wtermaster 600	szt	8.00		8.00			
51.	pokrywa t 40	szt.	2.00		2.00			
52.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.40		0.40			
53.	przejście szczelne wawin	szt	1.00		1.00			
54.	rura teleskopowa	szt.	2.00		2.00			
55.	rury kanalizacyjne jednokielihowe z PP śr. 50 mm	m	1.42		1.42			
56.	rury PP kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	24.63		24.63			
57.	rury przepustowe z PCW	m	0.26		0.26			
58.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	7.14		7.14			
59.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	166.55		166.55			
60.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	6.00		6.00			
61.	rury z PE 63 niskociśnieniowego 10 kG/cm2 65 mm	m	21.38		21.38			
62.	rury z polipropylenu o śr. 63 mm	m	0.40		0.40			
63.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm	m	3.24		3.24			
64.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	m	25.08		25.08			
65.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 40 mm	m	9.72		9.72			
66.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 50 mm	m	25.92		25.92			
67.	smoła surowa gazownicza lub koksownicza	kg	0.23		0.23			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
68.	syfon kanalizacyjny kamionkowy śr.200mm poziomy	szt.	1.00		1.00			
69.	Sznur konopny - smołowany	kg	0.43		0.43			
70.	sznur konopny smołowany	kg	0.29		0.29			
71.	sznur konopny surowy	kg	1.79		1.79			
72.	śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	1.16		1.16			
73.	śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	18.87		18.87			
74.	trzon studzienki rura karbowana	m	2.10		2.10			
75.	tuleja z PVC dla luźnych kolnierzy stalowych	szt.	0.20		0.20			
76.	tuleje z PE niskociśnieniowego kolnierzowe 65 mm	szt.	0.22		0.22			
77.	uchwyty do rur o śr.zewn. 25 mm	szt.	3.75		3.75			
78.	uchwyty do rur o śr.zewn. 32 mm	szt.	25.77		25.77			
79.	uchwyty do rur o śr.zewn. 40 mm	szt.	9.00		9.00			
80.	uchwyty do rur o śr.zewn. 50 mm	szt.	21.60		21.60			
81.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	1.70		1.70			
82.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	2.00		2.00			
83.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt.	7.00		7.00			
84.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 200 mm	szt.	5.00		5.00			
85.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	2.00		2.00			
86.	uszczelka	szt.	4.00		4.00			
87.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	2.38		2.38			
88.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr.nominalnej 150 mm	szt.	2.00		2.00			
89.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr.nominalnej 200 mm	szt.	1.00		1.00			
90.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	1.00		1.00			
91.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych śr. 65-80 mm	szt.	0.02		0.02			
92.	wodomierz WS10-NKP, DN40	szt.	1.00		1.00			
93.	wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm	szt.	1.00		1.00			
94.	wpusty ściekowe podłogowe z rusztem	szt.	1.00		1.00			
95.	zaprawy szybkosprawne uszczelniające	kg	21.00		21.00			
96.	zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe z korpusem mosiężnym	szt.	1.00		1.00			
97.	zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt.	1.00		1.00			
98.	zawory przelotowe śr. 15 mm	szt.	0.04		0.04			
99.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0.25		0.25			
100.	zawory wodne czepalne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.00		2.00			
101.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	15.00		15.00			
102.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kolnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0.20		0.20			
103.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	1.00		1.00			
104.	zawór kulowy DN 50	szt.	2.00		2.00			
105.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0.14		
2.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	3.89		
3.	mieszarka	m-g	0.06		
4.	pompa wimikowa	m-g	1.50		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.42		
6.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	3.28		
7.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	59.73		
8.	samochód skrzyniowy	m-g	9.26		
9.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.93		
10.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	1.47		
11.	spawarka	m-g	4.64		
12.	środek transportowy	m-g	0.38		
13.	środek transportowy	m-g	0.14		
14.	Zuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.21		
15.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.04		
				RAZEM	

Słownie: