
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w m. Jackowice
ADRES INWESTYCJI : Jackowice
INWESTOR : Gmina Zduny
ADRES INWESTORA : 99-440 Zduny 1C
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2008

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć wodociągowa w m. Jackowice			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym. Inwentaryzacja powykonawcza 0.802	km km	 0.802	 0.802
				RAZEM	0.802
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 290*2.64	m ² m ²	 765.600	 765.600
				RAZEM	765.600
3 d.1.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II wąskoprzestrzenne z pełnym umocnieniem 64, 4% o wym. głębokość 1,7m x szerokość 0,8m długość 802mb - minus dokopy ręczne 10% (702m ³ *10%)= 702,424m ³ -70,242m ³ =632,182m ³ 632.182	m ³ m ³	 632.182	 632.182
				RAZEM	632.182
4 d.1.1	KNNR 1 0202-03 analogia	Szerokoprzestrzenne wykopy o szerokości dna 0,6m głębokości 1,7m i nachyleniu skarp 1:0,6 35,6% całości wykopów $F=[(1,7m*0,6)*2+0,6m+0,6m]/2*1,7m=2,754m^2$ $V=2,754m^2*(802mb*35,6\%)$ - minus ręczne dokopy 10% (786,3*10%)=786,3m ³ -78, 63 = 707,67m ³ 707.67	m ³ m ³	 707.670	 707.670
				RAZEM	707.670
5 d.1.1	KNR 2-01 0421-03	Wykopy rowów i kanałów po koparkach grub.nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat.III 78.63+70.242	m ³ m ³	 148.872	 148.872
				RAZEM	148.872
6 d.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV -1,7m głębokość, 64,4% całości wykopów, (1.7*2)*(802*0.644)	m ² m ²	 1756.059	 1756.059
				RAZEM	1756.059
7 d.1.1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm 16	godz. godz.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
8 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm, obsypka grubości 30cm ze starannym zagęszczeniem (0.1+0.3)*0.8*802	m ³ m ³	 256.640	 256.640
				RAZEM	256.640
9 d.1.1	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) Wykopy wąskoprzestrzenne plus wykopy szerokoprzestrzenne plus wykopy rowków po koparkach minus podsypka i obsypka = zasypanie (632.182+707.67+148.872)-256.64	m ³ m ³	 1232.084	 1232.084
				RAZEM	1232.084
10 d.1.1	KNNR 1 0215-01	Rozplantowanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 256.64	m ³ m ³	 256.640	 256.640
				RAZEM	256.640
1.2		Roboty montażowe			
11 d.1.2	KNNR 4 1008-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 802	m m	 802.000	 802.000
				RAZEM	802.000
12 d.1.2	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
13 d.1.2	KNNR 4 1023-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
14 d.1.2	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione 21	szt szt	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.2	KNNR 4 1023-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
16 d.1.2	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione 7	szt szt	7.000	
				RAZEM	7.000
17 d.1.2	KNNR 4 1112-03	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1.2	KNNR 4 1112-02	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
19 d.1.2	KNNR 11 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm -110/40mm z obudową teleskopową 23	kpl. kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
20 d.1.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 7	kpl kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
21 d.1.2	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie posadowienia zasuw na sieci wodociągowej 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1.2	KNNR 6 0503-01 analogia	Obrzeża betonowe do hydrantów i zasuw - do hydrantów 0,75m ² /1szt. i zasuw 0,36m ² /1szt. 7.05	m ² m ²	7.050	
				RAZEM	7.050
23 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 802	m m	802.000	
				RAZEM	802.000
1.3		Próba szczelności płukanie i dezynfekcja			
24 d.1.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 4	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.1.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 4	odc.200 m odc.200 m	4.000	
				RAZEM	4.000
26 d.1.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 4	odc.200 m odc.200 m	4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.1.3	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe 22*0.05	m ³ m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
1.4		Przekraczanie przeszkód terenowych			
28 d.1.4	KNNR 1 0210-03	Komora montażowa 17	m ³ m ³	17.000	
				RAZEM	17.000
29 d.1.4	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów o śr.nominalnej 100-300mm w rurach ochronnych stalowych 219x6,9mm 19	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
30 d.1.4	KNR 2-19 0214-01	Rurka sygnalizacyjna na przeciskach 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 5 d.1.4 0701-01	Ręczne odkopanie uzbrojenia podziemnego (poza rurociągami)	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
32	KSNR 4 d.1.4 1007-01	Zabezpieczenie odkopanych kabli rurami AROTA	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.5		Studnia wodomierzowa - wodomierz sprzężony głębokość 2m betonowa średnica 1500mm			
33	KNNR 1 d.1.5 0212-01	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 1 d.1.5 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³		
		2.5	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
35	KNNR 4 d.1.5 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok.	stud.		
		3m	stud.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
36	KNR 4-01 d.1.5 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 4 d.1.5 1427-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 2-18 d.1.5 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³		
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
39	KNNR 4 d.1.5 0141-02	Wodomierz sprzężony o śr. nominalnej 80 mm typ MWN/JS 80/2,5 - S	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.1.5 0125-01	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierza sprzężonego o śr. nominalnej 80 mm typ MWN/JS 80/2,5 - S	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4 d.1.5 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR 2-25 d.1.5 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		
		0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
43	KNR 2-25 d.1.5 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³		
		0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
44	d.1.5 kalk. własna	Oplata za zajęcie pasa drogi powiatowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45	d.1.5 kalk. własna	Projekty organizacji ruchu na etapie realizacji robót budowlano-instalacyjnych (oznakowanie)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Sieć wodociągowa w m. Jackowice						
1.1		Roboty ziemne						
1	KNNR 1 0111- d.1. 01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym. Inwentaryzacja powykonawcza	km				0.802	
	999	-- Robocizna --	r-g	56.0000				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.1100				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	1.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 1					0.802	
2	KNR 2-01 0126- d.1. 01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²				290*2.64 = 765.600	
	999	-- Robocizna -- 0.0055*0.955=	r-g	0.0053				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0025				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 2					765.600	
3	KNNR 1 0210- d.1. 02 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II wąskoprzestrzenne z pełnym umocnieniem 64,4% o wym. głębokość 1,7m x szerokość 0,8m długość 802mb - minus dokopy ręczne 10% (702m3*10%)= 702,424m3-70,242m3=632,182m3	m ³				632.182	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1660				
	11161	-- Sprzęt -- koparka 0.25 m3	m-g	0.0397				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 3					632.182	
4	KNNR 1 0202- d.1. 03 1 analogia	Szerokoprzestrzenne wykopy o szerokości dna 0,6m głębokości 1,7m i nachyleniu skarp 1:0,6 35,6% całości wykopów $F=[(1,7m*0,6)*2+0,6m+0,6m]/2*1,7m=2,754m^2$ $V=2,754m^2*(802mb*35,6\%)$ - minus ręczne dokopy 10% (786,3*10%) =786,3m3-78,63 = 707,67m3	m ³				707.67	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1970				
	11161	-- Sprzęt -- koparka 0.25 m3	m-g	0.0704				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 4					707.670	
5	KNR 2-01 0421- d.1. 03 1	Wykopy rowów i kanałów po koparkach grub.nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat.III	m ³				78.63+ 70.242 = 148.872	
	999	-- Robocizna -- 1.73*0.955=	r-g	1.6522				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 5					148.872	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Naklad jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
6	KNNR 1 0313- d.1.01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV -1,7m głębokość, 64,4% całości wykopów, -- Robocizna -- -- Materiały -- pale szalunkowe stalowe bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple klamry ciesielskie materiały pomocnicze(od M)	m ²				(1.7*2)* (802*0.644) = 1756.059		
	999		r-g	0.6750					
	1124099		kg	0.6800					
	2640020		m ³	0.00105					
	2645050		m ³	0.0009					
	1341200		kg	0.1200					
	0000000		%	1.0000					
Koszty pośrednie od (R, S)							%		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))							%		
Razem pozycja 6								1756.059	
7	KNR 2-01 0605- d.1.01 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm -- Robocizna -- 4.4*0.955= -- Sprzęt -- pompa głębinowa-elektryczna do 240 m ³ /h samochód skrzyniowy do 5 t zespół prądowórczy przewoźny 10 kVA	godz.				16		
	999		r-g	4.2020					
	14411		m-g	1.0000					
	39521		m-g	0.0100					
	81122		m-g	1.0000					
Koszty pośrednie od (R, S)							%		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))							%		
Razem pozycja 7								16.000	
8	KNNR 4 1411- d.1.01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm, obsypka grubości 30cm ze starannym zagęszczeniem -- Robocizna -- -- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m ³				(0.1+0.3)* 0.8*802 = 256.640		
	999		r-g	2.1000					
	1602199		m ³	1.2200					
	0000000		%	2.5000					
	12500		m-g	0.7700					
Koszty pośrednie od (R, S)							%		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))							%		
Razem pozycja 8								256.640	
9	KNNR 1 0214- d.1.01 z.o.2.11.4. 1 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) Wykopy wąskoprzestrzenne plus wykopy szeroko-przestrzenne plus wykopy rowków po karkach minus podsypka i obsypka = zasypanie -- Robocizna -- 0.061*1.10= -- Sprzęt -- Spych gąsienicowa 55kW (1) 0.0284*1.10=	m ³				(632.182+ 707.67+ 148.872)- 256.64 = 1232.084		
	999		r-g	0.0671					
	11333		m-g	0.0312					
Koszty pośrednie od (R, S)							%		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))							%		
Razem pozycja 9								1232.084	
10	KNNR 1 0215- d.1.01 1	Rozplantowanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³				256.64		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11333	-- Sprzęt -- Spsych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0.0102				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 10							256.640	
1.2		Roboty montażowe						
11	KNNR 4 1008- d.1. 03 z.sz.3.9. 2 9912-9	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m				802	
	999	-- Robocizna -- 0.355*1.25=	r-g	0.4438				
	5600199	-- Materiały -- rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 110 mm	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0063				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 11							802.000	
12	KNNR 4 1014- d.1. 04 z.sz.3.9. 2 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione	szt				3	
	999	-- Robocizna -- 0.95*1.11=	r-g	1.0545				
	5249999	-- Materiały -- trójnik 150/150/100mm żeliwny	szt.	0.3333				
	6815999	króciec FW 150mm żeliwny	szt	0.6667				
	6801207	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm	szt.	1.0000				
	0000000	śruby stalowe średniოდokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.6900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0700				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 12							3.000	
13	KNNR 4 1023- d.1. 04 2	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm	szt				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3200				
	5610999	-- Materiały -- nasuwki PVC-U 160	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 13							2.000	
14	KNNR 4 1014- d.1. 03 z.sz.3.9. 2 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione	szt				21	
	999	-- Robocizna -- 0.71*1.11=	r-g	0.7881				
	5249999	-- Materiały -- króciec FW 100mm żeliwny	szt.	0.3810				
		trójnik 100/100mm żeliwny	szt	0.0952				
		trójnik 100/80mm żeliwny	szt	0.3333				
		kołnierz ślepy 100mm żeliwny	szt	0.0952				
	6815999	króciec FF L=1000mm żeliwny	szt.	0.0952				
		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt.	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	6801207 0000000 39500	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	kg % m-g	1.3600 1.5000 0.0700					
Koszty pośrednie od (R, S)							%		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))							%		
Razem pozycja 14								21.000	
15	KNNR 4 1023- d.1. 03 2	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- nasuwki PVC-U 110 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	szt r-g szt. % m-g	 0.3000 1.0000 1.5000 0.0800			12		
Koszty pośrednie od (R, S)							%		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))							%		
Razem pozycja 15								12.000	
16	KNNR 4 1014- d.1. 02 z.sz.3.9. 2 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione -- Robocizna -- 0.67*1.11= -- Materiały -- króciec FF śr. 80mm żeliwny L=1000mm uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	szt r-g szt. szt. kg % m-g	 0.7437 1.0000 1.0000 1.3600 1.5000 0.0300			7		
Koszty pośrednie od (R, S)							%		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))							%		
Razem pozycja 16								7.000	
17	KNNR 4 1112- d.1. 03 2	Zasuwki typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE -- Robocizna -- -- Materiały -- zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. do 150 mm uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. do 150 mm uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. do 150 mm śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 obudowy teleskopowe ocynkowane do zasuw o śr. do 150 mm skrzynki żeliwne do zasuw' materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	kpl. r-g szt. szt. szt. kg szt. szt. % m-g	 3.9200 1.0000 2.0000 4.0000 5.4400 1.0000 1.0000 1.5000 0.3000			1		
Koszty pośrednie od (R, S)							%		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))							%		
Razem pozycja 17								1.000	
18	KNNR 4 1112- d.1. 02 2	Zasuwki typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE -- Robocizna --	kpl.				4		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	2.9200				
	5809999	-- Materiały -- zasuwa typu "E" kołnierзова o śr. do 100 mm	szt.	1.0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. do 100 mm	szt.	2.0000				
	5615099	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. do 100 mm	szt.	4.0000				
	6801206	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.5700				
	5891099	obudowy teleskopowe ocynkowane do zasuw o śr. do 100 mm	szt.	1.0000				
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2500				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 18							4.000	
19	KNNR 11 0306-	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm -110/40mm z ubudową teleskopową	kpl.				23	
d.1.	01							
	2							
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0000				
	5884000	-- Materiały -- nawiertki żeliwne typ NWZ 110/40mm	szt.	1.0000				
	5892599	obudowy do nawiertek teleskopowe	szt.	1.0000				
	5891199	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt.	1.0000				
	1355099	tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	6.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 19							23.000	
20	KNNR 4 1119-	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.				7	
d.1.	03							
	2							
	999	-- Robocizna --	r-g	4.6800				
	5880099	-- Materiały -- hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt.	1.0000				
	5242399	kształtka żeliwna o śr. 80 mm	szt.	1.0000				
	5809999	zasuwa żeliwna kołnierзова klinowa owalna o śr. 80 mm	szt.	1.0000				
	5891099	obudowy telekopowe ocynkowane do zasuw o śr.80 mm	szt.	1.0000				
	5891199	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	1.0000				
	5891299	skrzynki żeliwne do zaworów	szt.	1.0000				
	5891200	kolana żeliwne stopowe kołnierзовe do hydrantów	szt.	1.0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 80 mm	szt.	5.0000				
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.0400				
	1602699	żwir sortowany	m ³	0.3800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	1.0500				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 20							7.000	
21	KNR 2-19 0134-	Oznakowanie posadowienia zasuw na sieci wodociągowej	kpl.				2	
d.1.	03							
	2							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna -- 1.89*0.955=	r-g	1.8050				
2030899		-- Materiały -- słupek betonowy znacznikowy	kg	1.0000				
6321900		tabliczki do oznakowania gazociągu	szt.	1.0000				
2370601		beton zwykły kl. B 10	m ³	0.1000				
1511499		farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0.1000				
31114		-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.3300				
39521		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1900				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 21							2.000	
22	KNNR 6 0503-	Obrzeża betonowe hydrantów i zasuw	m ²				7.05	
d.1.	01	- do hydrantów 0,75m ² /1szt. i zasuw 0,						
	2	analogia						
999		-- Robocizna --	r-g	0.5040				
2221410		-- Materiały -- obrzeza betonowe	szt.	1.1475				
1601799		piasek	t	0.0630				
3930099		woda	m ³	0.0090				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 22							7.050	
23	KNR 2-19 0219-	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego	m				802	
d.1.	01	w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego						
	2							
999		-- Robocizna -- 0.0079*0.955=	r-g	0.0075				
1562999		-- Materiały -- taśma PVC z metalowa wkładką	m	0.00125				
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0011				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 23							802.000	
1.3		Próba szczelności plukanie i dezynfekcja						
24	KNNR 4 1606-	Próba wodna szczelności sieci wodociąg-	200m				4	
d.1.	01	owych z rur typu HOBAS, PCW, PVC,	-1					
	3	PE, PEHD o śr. do 110 mm	prób.					
999		-- Robocizna --	r-g	8.7400				
2641610		-- Materiały -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone	m ³	0.0250				
		kl.II						
2640020		bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m ³	0.0150				
1341200		klamry ciesielskie	kg	6.2000				
5031060		rury stalowe gwintowane ocynkowane	m	1.5000				
		śr.50 mm						
5681299		króćce przejściowe żeliwne jednokołnier-	szt.	0.1000				
		zowe						
5619999		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalo-	szt.	0.2000				
		wych						
5148999		kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0.2000				
6801299		śruby stalowe średniokładne z nakręt-	kg	2.7000				
		kami i podkładkami						
3930001		woda z rurociągu	m ³	3.5300				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	10.0000				
39500		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3.1600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 24							4.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Naklad jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
25 d.1. 3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0900				
	1410800	-- Materiały -- podchloryn sodowy	kg	0.5000				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000				
	3930001	woda z rurociągu	m ³	7.0600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.5800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 25							4.000	
26 d.1. 3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6600				
	3930001	-- Materiały -- woda z rurociągu	m ³	4.2400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 26							4.000	
27 d.1. 3	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³				22*0.05 = 1.100	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.7800				
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m ³	1.0500				
	3950010	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.0090				
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0950				
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0175				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.3100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 27							1.100	
1.4		Przekraczanie przeszkód terenowych						
28 d.1. 4	KNNR 1 0210-03	Komora montażowa	m ³				17	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2870				
	11161	-- Sprzęt -- koparka 0.25 m ³	m-g	0.0503				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 28							17.000	
29 d.1. 4	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów o śr.nominalnej 100-300mm w rurach ochronnych stalowych 219x6,9mm	m				19	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1800				
	5040313	-- Materiały -- Rura osłonowa stalowa fi 219,1/6,9 mm	m	1.0200				
	6620999	podpory stalowe ślizgowe	szt.	0.8000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1330199 0000000	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm materiały pomocnicze(od M)	100 szt.	0.3100				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0800				
	39653	przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	0.0800				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.3600				
	72100	spawarka	m-g	0.3100				
	35622	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	0.3100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 29							19.000	
30	KNR 2-19 0214- d.1. 01 4	Rurka sygnalizacyjna na przeciskach	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 2.2*0.955=	r-g	2.1010				
	5020999	-- Materiały -- rurka śr. 25mm	szt.	2.0000				
	5831300	skrzynki uliczne do zasuw 190x190 mm	szt.	1.0000				
	1800100	cegła budowlana pełna wypalana z gliny kl.75	szt.	4.0000				
	5100706	złączka równoprzelotowa nakrętna o śr.nom. 25 mm	szt.	1.0000				
	5102499	korki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 25 mm	szt.	1.0000				
	1540802	tlen techniczny	m ³	0.5600				
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.4500				
	1120504	dрут stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm	kg	0.1500				
	1041000	asfaltaoza P1,P2	kg	0.3300				
	1040309	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100	kg	12.0000				
	6740500	welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m	0.6000				
	52200	-- Sprzęt -- kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	0.5200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 30							2.000	
31	KNNR 5 0701- d.1. 01 4	Ręczne odkopanie uzbrojenia podziemnego (poza rurociągami)	m ³				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3500				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 31							12.000	
32	KSNR 4 1007- d.1. 01 4	Zabezpieczenie odkopanych kabli rurami AROTA	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4330				
	5603040	-- Materiały -- Rura AROTA	m	1.0600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	43.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0524				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 32							20.000	
1.5		Studnia wodomierzowa - wodomierz sprężony głębokość 2m betonowa średnica 1500mm						
33	KNNR 1 0212- d.1. 01 5	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyzki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0470				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11111	-- Sprzęt -- koparka 0.15 m3	m-g	0.0662				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 33							4.000	
34	KNNR 1 0215- d.l. 01 5	Przemieszczanie spycharkami mas ziem- nych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³				2.5	
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0102				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 34							2.500	
35	KNNR 4 1413- d.l. 05 5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	30.0000				
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1500 mm	szt.	5.0000				
	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.4200				
	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.9600				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0700				
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izola- cji ABIZOL R	kg	5.4000				
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	9.9200				
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt.	8.0000				
	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1.0000				
	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1500 mm	szt.	1.0000				
	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	2.8400				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	4.2900				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 35							1.000	
36	KNR 4-01 0208- d.l. 02 5	Przebite otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 36							2.000	
37	KNNR 4 1427- d.l. 02 5	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5500				
	6338399	-- Materiały -- kształtka tuleja stalowa z trzema pierście- niami oporowymi zewnętrznymi	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 37							2.000	
38	KNR-W 2-18 d.l. 0530-01 5	Wykonanie różnych elementów drobno- wymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³				0.3	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	7.7800				
2370699		-- Materiały -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m ³	1.0500				
3950010		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.0090				
2600621		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0950				
2600622		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0175				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
39531		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.3100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 38							0.300	
39 d.l. 02 5	KNNR 4 0141-02	Wodomierz sprzężony o śr. nominalnej 80 mm typ MWN/JS 80/2,5 - S	kpl.				1	
999		-- Robocizna --	r-g	4.2400				
6305399		-- Materiały -- wodomierz sprzężony typ MWN/JS 80/2,5-S	szt.	1.0000				
5242999		zawór antyskażeniowy typ BA	szt.	1.0000				
5161999		zweźki żeliwne dwukołnierzowa 100/80mm	szt.	2.0000				
0000000		łączniki żeliwne kołnierzowe kompensacyjne o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 39							1.000	
40 d.l. 01 5	KNNR 4 0125-01	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierza sprzężonego o śr. nominalnej 80 mm typ MWN/JS 80/2,5 - S	kpl.				1	
999		-- Robocizna --	r-g	7.1200				
5240999		-- Materiały -- króciec FW 80mm żeliwny	szt.	2.0000				
6611999		filtr osadnikowy średnicy 80mm	szt.	1.0000				
5820299		konstrukcje stalowe wsporcze	kg	3.0000				
6830199		zawory zaporowe kulowe żeliwne kołnierzowe o śr. nominalnej 80 mm	szt.	2.0000				
0000000		folia aluminiowa	kg	0.3000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 40							1.000	
41 d.l. 03 5	KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m				4	
999		-- Robocizna --	r-g	0.3550				
5600199		-- Materiały -- rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 110 mm	m	1.0200				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
39500		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0063				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 41							4.000	
42 d.l. 02 5	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³				0.6	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	77.1100				
3950001		-- Materiały --						
2640102		drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.6900				
1330400		bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 50-75 mm kl.II	m ³	0.4600				
1341299		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.4300				
0000000		klamry ciesielskie	kg	1.8700				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
71921		-- Sprzęt --	m-g	0.1800				
39811		piła tarczowa	m-g	0.3500				
		samochód samowyladowczy 5 t						
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 42							0.600	
43 d.l. 5	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³				0.6	
999		-- Robocizna --	r-g	9.6300				
39811		-- Sprzęt --	m-g	0.3500				
		samochód samowyladowczy 5 t						
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 43							0.600	
44 d.l. 5	kalk. własna	Oplata za zajęcie pasa drogi powiatowej	szt				1	
999		-- Robocizna --	r-g	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 44							1.000	
45 d.l. 5	kalk. własna	Projekty organizacji ruchu na etapie realizacji robót budowlano-instalacyjnych (oznakowanie)	szt				1	
999		-- Robocizna --	r-g	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 45							1.000	
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3170.8206		
2.	ryczałt za opłatę	r-g	1.0000		
3.	ryczałt za projekt org. ruchu	r-g	1.0000		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	króciec FW 150mm żeliwny	szt	2.0000		2.0000							
2.	trójnik 100/100mm żeliwny	szt	2.0000		2.0000							
3.	trójnik 100/80mm żeliwny	szt	7.0000		7.0000							
4.	kołnierz ślepy 100mm żeliwny	szt	2.0000		2.0000							
5.	filtr osadnikowy średnicy 80mm	szt	1.0000		1.0000							
6.	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100	kg	24.0000		24.0000							
7.	asfaltoza P1,P2	kg	0.6600		0.6600							
8.	drut stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm	kg	0.3000		0.3000							
9.	pale szalunkowe stalowe	kg	1194.120 1		1194.120 1							
10.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	100 szt.	5.8900		5.8900							
11.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.2580		0.2580							
12.	klamry ciesielskie	kg	235.5271		235.5271							
13.	klamry ciesielskie	kg	1.1220		1.1220							
14.	tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt.	23.0000		23.0000							
15.	podchloryn sodowy	kg	2.0000		2.0000							
16.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0.2000		0.2000							
17.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.9000		0.9000							
18.	tlen techniczny	m ³	1.1200		1.1200							
19.	taśma PVC z metalową wkładką	m	1.0000		1.0000							
20.	piasek	t	0.4442		0.4442							
21.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	313.1008		313.1008							
22.	żwir sortowany	m ³	2.6600		2.6600							
23.	cegła budowlana pełna wypalana z gliny kl.75	szt.	8.0000		8.0000							
24.	słupek betonowy znacznikowy	kg	2.0000		2.0000							
25.	obrzeza betonowe	szt.	8.0900		8.0900							
26.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	5.4000		5.4000							
27.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	9.9200		9.9200							
28.	beton zwykły kl. B 10	m ³	0.2000		0.2000							
29.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.4200		0.4200							
30.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.9600		0.9600							
31.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m ³	1.4700		1.4700							
32.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0700		0.0700							
33.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.1330		0.1330							
34.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0245		0.0245							
35.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III	m ³	1.8439		1.8439							
36.	bale iglaste obrzynane nasycone kl.III	m ³	0.0600		0.0600							
37.	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone 50-75 mm kl.II	m ³	0.2760		0.2760							
38.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II	m ³	0.1000		0.1000							
39.	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m ³	1.5805		1.5805							
40.	woda z rurociągu	m ³	59.3200		59.3200							
41.	woda	m ³	0.0635		0.0635							
42.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.4140		0.4140							
43.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.0126		0.0126							
44.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0882		0.0882							
45.	rurka śr. 25mm	szt	4.0000		4.0000							
46.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	12.0000		12.0000							
47.	Rura osłonowa stalowa fi 219,1/6,9 mm	m	19.3800		19.3800							
48.	złączka równoprzelotowa nakrętna o śr.nom. 25 mm	szt.	2.0000		2.0000							
49.	korki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 25 mm	szt.	2.0000		2.0000							
50.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0.8000		0.8000							
51.	łączniki żeliwne kołnierzowe kompensacyjne o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1.0000		1.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Cena dostaw- cy	Ra- b t ma ksy- ma l ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
52.	króciec FW 80mm żeliwny	szt.	2.0000		2.0000							
53.	kształtka żeliwna o śr. 80 mm	szt.	7.0000		7.0000							
54.	zweżki żeliwne dwukołnierzowa 100/ 80mm	szt.	2.0000		2.0000							
55.	trójnik 150/150/100mm żeliwny	szt.	1.0000		1.0000							
56.	króciec FW 100mm żeliwny	szt.	8.0000		8.0000							
57.	króciec FF śr. 80mm żeliwny L=1000mm	szt.	7.0000		7.0000							
58.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1500 mm	szt.	5.0000		5.0000							
59.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.0000		1.0000							
60.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1500 mm	szt.	1.0000		1.0000							
61.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 110 mm	m	822.1200		822.1200							
62.	Rura AROTA	m	21.2000		21.2000							
63.	nasuwki PVC-U 160	szt.	2.0000		2.0000							
64.	nasuwki PVC-U 110	szt.	12.0000		12.0000							
65.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. do 100 mm	szt.	16.0000		16.0000							
66.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. do 150 mm	szt.	4.0000		4.0000							
67.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalo- wych	szt.	0.8000		0.8000							
68.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnier- zowe	szt.	0.4000		0.4000							
69.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. do 100 mm	szt.	4.0000		4.0000							
70.	zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm	szt.	7.0000		7.0000							
71.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. do 150 mm	szt.	1.0000		1.0000							
72.	zawory zaporowe kulowe żeliwne kołnier- zowe o śr. nominalnej 80 mm	szt.	2.0000		2.0000							
73.	skrzynki uliczne do zasuw 190x190 mm	szt.	2.0000		2.0000							
74.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt.	7.0000		7.0000							
75.	nawiertki żeliwne typ NWZ 110/40mm	szt.	23.0000		23.0000							
76.	obudowy teleskopowe ocynkowane do zasuw o śr. do 100 mm	szt.	4.0000		4.0000							
77.	obudowy telekopowe ocynkowane do zasuw o śr.80 mm	szt.	7.0000		7.0000							
78.	obudowy teleskopowe ocynkowane do zasuw o śr. do 150 mm	szt.	1.0000		1.0000							
79.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	4.0000		4.0000							
80.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	7.0000		7.0000							
81.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt.	23.0000		23.0000							
82.	skrzynki żeliwne do zasuw'	szt.	1.0000		1.0000							
83.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	7.0000		7.0000							
84.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt.	7.0000		7.0000							
85.	obudowy do nawiertek teleskopowe	szt.	23.0000		23.0000							
86.	wodomierz sprzężony typ MWN/JS 80/2, 5-S	szt.	1.0000		1.0000							
87.	tabliczki do oznakowania gazociągu	szt.	2.0000		2.0000							
88.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1.0000		1.0000							
89.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	8.0000		8.0000							
90.	kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi	szt.	2.0000		2.0000							
91.	konstrukcje stalowe wsporcze	kg	3.0000		3.0000							
92.	podpory stalowe ślizgowe	szt.	15.2000		15.2000							
93.	welon z włókna szklanego do izolacji anty- korozyjnej	m	1.2000		1.2000							
94.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	6.2800		6.2800							
95.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	65.8700		65.8700							
96.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	10.8000		10.8000							
97.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm	szt.	3.0000		3.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
98.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt.	21.0000		21.0000							
99.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	42.0000		42.0000							
100.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. do 100 mm	szt.	8.0000		8.0000							
101.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. do 150 mm	szt.	2.0000		2.0000							
102.	folia aluminiowa	kg	0.3000		0.3000							
103.	króciec FF L=1000mm żeliwny		2.0000		2.0000							
104.	zawór antyskażeniowy typ BA	szt	1.0000		1.0000							
105.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.15 m3	m-g	0.2648		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	75.7727		
3.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0255		
4.	Spych.gasienicowa 55kW (1)	m-g	41.1080		
5.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.9140		
6.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	197.6128		
7.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	16.0000		
8.	żuraw samochodowy	m-g	11.1300		
9.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.6600		
10.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	5.8900		
11.	środek transportowy	m-g	1.0480		
12.	samochód skrzyniowy	m-g	32.4378		
13.	samochód dostawczy	m-g	1.2030		
14.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	12.3822		
15.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.5400		
16.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.4340		
17.	przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	1.5200		
18.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.4200		
19.	kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	1.0400		
20.	piła tarczowa	m-g	0.1080		
21.	spawarka	m-g	5.8900		
22.	zespół prądowŕczy przewoźny 10 kVA	m-g	16.0000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM			
1.1	Roboty ziemne									
1.2	Roboty montażowe									
1.3	Próba szczelności płukanie i dezynfekcja									
1.4	Przekraczanie przeszkód terenowych									
1.5	Studnia wodomierzowa - wodomierz sprzężony głębokość 2m betonowa średnica 1500mm									
1	Sieć wodociągowa w m. Jackowice									
	RAZEM									

Słownie: