

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI
ADRES INWESTYCJI : BOROWINA GMINA NOWE MIASTO NAD PILICĄ
INWESTOR : GMINA NOWE MIASTO NAD PILICĄ
ADRES INWESTORA : PLAC O. H. KOŹMIŃSKIEGO 1/2, 26-420 NOWE MIASTO NAD PILICĄ
:
:
:
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ANDRZEJ WOŁKOWICKI
DATA OPRACOWANIA : 12.2015

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IVkw.2015r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2015

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1 Sieć wodociągowa - roboty geodezyjne.								
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	km				2.54	
	999	-- Robocizna --	r-g	56.00				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m³	0.11				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.50				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1							2.54	
2 Sieć wodociągowa - roboty ziemne.								
2 d.2	KNNR 1 0210-03	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. III-IV	m³				4571.10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.29				
	11161	-- Sprzęt -- koparka	m-g	0.05				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2							4571.10	
3 d.2	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m³				1015.80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.124				
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3	m-g	0.035				
	39811	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	0.14				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 3							1015.80	
4 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm/ podsypka/	m³				253.95	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.10				
	1602212 0000000	-- Materiały -- Pospółka - uziarnienie 0-63 mm	m³	1.22				
		materiały pomocnicze	%	2.50				
	12521	-- Sprzęt -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0.77				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 4							253.95	
5 d.2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm / obsypka/	m³				761.85	
		-- Robocizna --						

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	1.82				
	1602211	-- Materiały -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m³	1.22				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
	12521	-- Sprzęt -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0.67				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 5							761.85	
6 d.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.pod- łużnych,punktowych,rowów,wy- kopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spy- charkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m³				3555.30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.085				
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.034				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 6							3555.30	
7 d.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wyko- pów wraz z rozbiórką palami sza- lunkowymi stalowymi (wypraska- mi) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m²				10158.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.68				
	1121199	-- Materiały -- Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	0.68				
	2640001	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50- 100mm,kl.III	m³	0.00105				
	2640900	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m³	0.0009				
	1341299	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	0.12				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.00				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 7							10158.00	
3	Sieć wodociągowa - roboty montażowe.							
8 d.3	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączo- ne metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m				2539.50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.43				
	5631110	-- Materiały -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 110/6,6 mm	m	1.06				
	5249999	kształtki żeliwne ciśnieniowe koł- nierzowe	szt	0.027				
	0000000	materiały pomocnicze	%	6.00				
		-- Sprzęt --						

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.035				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 8							2539.50	
9 d.3	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz				160	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.30				
	72551	-- Sprzęt -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	0.65				
	81100	agregat prądotwórczy	m-g	0.65				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 9							160.00	
10 d.3	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.71				
	5249999	-- Materiały -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt	1.00				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt	1.10				
	6801207	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	1.36				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.07				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 10							40.00	
11 d.3	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm (króciec kielichowo-kołnierzowy) kształtka E-KS	szt				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.67				
	5249999	-- Materiały -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt	1.00				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	1.10				
	6801207	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	1.36				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.03				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 11							16.00	

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
12 d.3	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm (prostka dwukołnierzowa)	szt				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.67				
	5249999	-- Materiały -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt	1.00				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	1.10				
	6801207	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	1.36				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.03				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 12							16.00	
13 d.3	KNNR 4 1114-03 analogia	Połączenie kołnierzowe do rur PE (kołnierz z króćcem do zgrzewania)	kpl.				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.03				
	5889999	-- Materiały -- kołnierz z króćcem do zgrzewania	szt	1.00				
	1572499	gumowa tuleja uszczelniająca o śr. 80-100 mm	szt	2.00				
	6801206	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.57				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.25				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 13							16.00	
14 d.3	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu "E" dwu-kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm z żeliwa sferoidalnego montowane na rurociągach PE	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.92				
	5809999	-- Materiały -- zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr.80-100 mm	szt	1.00				
	5681299	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.80-100 mm	szt	2.00				
	5610599	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.80-100 mm	szt	1.00				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.80-100 mm	szt	2.00				
	5615099	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.80-100 mm	szt	3.00				

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6801206	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.57				
	5831003	Obudowa do zasuwy żel.kat.025AiB fi 80 mm	szt	1.00				
	5831301	Skrzynka ulicz. do zasuwy kat.857W(woda)	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.25				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 14							1.00	
15 d.3	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwki typu "E" dwu-kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm z żeliwa sferoidalnego montowane na rurociągach PE (hydrantowe)	kpl.				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.92				
	5809999	-- Materiały -- zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr.80-100 mm	szt	1.00				
	5681299	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.80-100 mm	szt	2.00				
	5610599	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.80-100 mm	szt	1.00				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.80-100 mm	szt	2.00				
	5615099	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.80-100 mm	szt	3.00				
	6801206	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.57				
	5831003	Obudowa do zasuwy żel.kat.025AiB fi 80 mm	szt	1.00				
	5831205	Skrzynka ulicz.do hydrant.fi80-100 mm duża	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.25				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 15							16.00	
16 d.3	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.71				
	5249999	-- Materiały -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt	1.00				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt	1.10				
	6801207	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	1.36				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.07				

KOSZTORYS INWESTORSKI

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 16							16.00	
17 d.3	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - króćce kielichowo - kołnierzone o śr. 110 mm (DN100) - kształtka E-KS	szt				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.71				
	5249999	-- Materiały -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm	szt	1.00				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt	1.10				
	6801207	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	1.36				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.07				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 17							16.00	
18 d.3	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Sieci wodociągowe - zwężki(redukcje) dwu-kołnierzowe DN100/80mm żeliwne	szt				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.71				
	5249999	-- Materiały -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm	szt	1.00				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt	1.10				
	6801207	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	1.36				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.07				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 18							16.00	
19 d.3	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - łączniki kołnierzone z żeliwa sferoidalnego o śr. 100 mm	szt				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.71				
	5249999	-- Materiały -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm	szt	1.00				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt	1.10				
	6801207	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	1.36				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.07				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 19							16.00	
20 d.3	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - tuleja kołnierзова + kołnierz stalowy o śr. 110 mm (DN100)	szt				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.71				
	5249999	-- Materiały -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt	1.00				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt	1.10				
	6801207	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	1.36				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.07				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 20							16.00	
21 d.3	KNR-W 2-19 0110-02	Montaż urządzenia przewiertowego WP 30/60	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	70.30				
	2001001 0000000	-- Materiały -- płytki żelbetowe 300x130x14 cm materiały pomocnicze	szt %	1.80 2.00				
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	41.55				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	51.70				
	39700	przyczepa niskopodwoziowa	m-g	51.70				
	15760	wiertnica pozioma	m-g	41.55				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 21							2.00	
22 d.3	KNNR 4 1206-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.20				
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150-250mm	m	1.02				
	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	14.00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.50				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.07				
	39653	przyczepa dźwycowa do samochodu	m-g	0.07				
	72100	spawarka	m-g	1.63				
	15299	maszyna do wierceń poziomych	m-g	1.63				
	34512	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	1.63				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 22							10.00	
23 d.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.18				
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 100-300 mm	m	1.02				
	6620999	podpory stalowe ślizgowe	szt	0.80				
	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	31.00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.50				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.08				
	39653	przyczepa dźwigowa do samochodu	m-g	0.08				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.36				
	72100	spawarka	m-g	0.31				
	35622	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	0.31				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 23							10.00	
24 d.3	KNR-W 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.30				
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe	m	1.02				
	8550010	płyty	kpl	0.20				
	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	0.18				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.00				
	31400	-- Sprzęt -- żuraw gąsienicowy boczny	m-g	1.04				
	72180	spawarka spalinowa	m-g	0.70				
	39350	zestaw dźwigowy	m-g	0.06				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 24							12.00	
25 d.3	KNR-W 2-19 0120-02	Przeciąganie rur ochronnych o śr.nom.150 mm przez rury przeciskowe	m				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.82				
	6611699	-- Materiały -- płyty rur ochronnych	kpl	0.18				
	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	0.03				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.00				
	72180	-- Sprzęt -- spawarka spalinowa	m-g	0.39				
	31400	żuraw gąsienicowy boczny	m-g	0.58				

KOSZTORYS INWESTORSKI

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 25							10.00	
26 d.3	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.68				
	5830002	-- Materiały -- Hydrant nadziemny fi 80 mm gł.zabud. 1800	szt	1.00				
	5242399	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt	1.00				
	5809999	zasuwa żeliwna kołnierзова kli- nowa owalna o śr. 80 mm	szt	1.00				
	5831003	Obudowa do zasuwy żel.kat.025AiB fi 80 mm	szt	1.00				
	5831205	Skrzynka ulicz.do hydrant.fi80- 100 mm duża	szt	1.00				
	5830600	Kolano stopowe kołn.do hydrantu fi 80 mm	szt	1.00				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do po- łączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	5.00				
	6801207	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.04				
	1602699	żwir sortowany	m ³	0.38				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1.05				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 26							8.00	
27 d.3	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.63				
	5830100	-- Materiały -- Hydrant podziemny fi 80mm gł.wykopu 1500	szt	1.00				
	5242399	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt	1.00				
	5809999	zasuwa żeliwna kołnierзова kli- nowa owalna o śr. 80 mm	szt	1.00				
	5831003	Obudowa do zasuwy żel.kat.025AiB fi 80 mm	szt	1.00				
	5831205	Skrzynka ulicz.do hydrant.fi80- 100 mm duża	szt	1.00				
	5830600	Kolano stopowe kołn.do hydrantu fi 80 mm	szt	1.00				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do po- łączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	5.00				
	6801207	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.04				
	1602699	żwir sortowany	m ³	0.38				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1.05				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 27							8.00	

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
28 d.3	KNNR 1 0306-07	Oznakowanie hydrantów -wyko- panie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w grun- cie kat.I-II -- Robocizna --	szt. r-g	 0.90			16	
	999							
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 28							16.00	
29 d.3	KNNR 2 0106-02	Oznakowanie hydrantów - beto- nowanie stóp i płyt fundamento- wych niezbrojonych w deskowa- niu tradycyjnym -- Robocizna --	m³ r-g	 2.10			0.3	
	999							
	2370622	-- Materiały -- Mieszanka betonowa Rm=5, 0MPa (chudy beton)	m³	1.02				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 29							0.30	
30 d.3	KNNR 2 1603-03 analogia	Słupki stalowe do oznakowania hydrantów - rura ocynkowana fi 25 o długości 2000mmm -- Robocizna --	m r-g	 1.14			16	
	999							
	1323810	-- Materiały -- słupki z rur stalowych	szt	0.43				
	1336099	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z druutu ocynkowanego	m²	1.56				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.00				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 30							16.00	
31 d.3	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie hydrantów - tab- liczki w układzie trójkątnym 3szt. na kpl -- Robocizna --	kpl. r-g	 1.00			16	
	999							
	5040183	-- Materiały -- rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	m	2.70				
	6358100	tabliczki do znakowania wodocią- gów	szt	1.00				
	2370602	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m³	0.06				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.00				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.22				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 31							16.00	
32 d.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z two- rzywa sztucznego -- Robocizna --	m r-g	 0.0075			2539.5	
	999							

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1561420 0000000	-- Materiały -- taśma z polietylenu materiały pomocnicze	m %	1.07 2.00				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0011				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 32							2539.50	
33 d.3	KNNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.00				
	5040183 6358100	-- Materiały -- rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm tabliczki do znakowania wodociągów	m szt	2.70 1.00				
	2370602 0000000	Beton zwykły C8/10 (B-10) materiały pomocnicze	m ³ %	0.06 2.00				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.22				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 33							20.00	
34 d.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób.				13	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.74				
	2641810	-- Materiały -- Krawędziaki igl. wymiarowe, na- sycone kl.II	m ³	0.025				
	2640001	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50- 100mm,kl.III	m ³	0.015				
	1341299	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	6.20				
	5064100	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	1.50				
	5681299	króćce przejściowe żeliwne jed- nokolnierzowe	szt	0.10				
	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kolnie- rzy stalowych	szt	0.20				
	5148999	kolnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0.20				
	6801299	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2.70				
	3930001 0000000	Woda z rurociągów materiały pomocnicze	m ³ %	3.53 10.00				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	3.16				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 34							13.00	
35 d.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wo- dociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m				13	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.09				

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1413201 5064100 3930001 0000000	-- Materiały -- Podchloryn sodowy Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm Woda z rurociągów materiały pomocnicze	kg m m³ %	0.50 1.50 7.06 3.00				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.58				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 35							13.00	
36 d.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m				13	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.66				
	3930001 0000000	-- Materiały -- Woda z rurociągów materiały pomocnicze	m³ %	4.24 3.00				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 36							13.00	
37 d.3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m³ - elementy betonowe - bloki oporowe	m³				0.8	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.78				
	2370622	-- Materiały -- Mieszanka betonowa Rm=5, 0MPa (chudy beton)	m³	1.05				
	3950000	Drewno na stemple okrągłe korowane	m³	0.009				
	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m³	0.095				
	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m³	0.0175				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0.31				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 37							0.80	
38 d.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.32				
	3950000	-- Materiały -- Drewno na stemple okrągłe korowane	m³	0.01				
	2491899	koryto drewniane	szt	0.02				
	2641610	krawędzieziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m³	0.02				
	1122227	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	8.00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.00				

KOSZTORYS INWESTORSKI

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 38							3.00	
39 d.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.12				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 39							3.00	
40 d.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.54				
	6629999	-- Materiały -- konstrukcja podwieszonych l=4,0m	kpl	0.05				
	6800909	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	3.64				
	2641610	krawędzieziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m³	0.05				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.00				
	31199	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	1.13				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 40							2.00	
41 d.3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.98				
	31199	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0.77				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 41							2.00	
42 d.3	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0083				
	2_25069	-- Materiały -- słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m³	0.007				
	2_25068	deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m³	0.0058				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 42							15.00	
43 d.3	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0067				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 43							15.00	
44 d.3	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m³				0.3	
	999	-- Robocizna --	r-g	77.11				
	3950000	-- Materiały -- Drewno na stemple okrągłe korowane	m³	0.69				
	2640102	Bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II	m³	0.46				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.43				
	1341299	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	1.87				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
	71921	-- Sprzęt -- piła tarczowa	m-g	0.18				
	39811	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.35				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 44							0.30	
45 d.3	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m³				0.3	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.63				
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.35				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 45							0.30	
4 Przyłącza wodociągowe - roboty ziemne.								
46 d.4	KNNR 1 0210-03	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. III-IV	m³				211.65	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.29				
	11161	-- Sprzęt -- koparka	m-g	0.05				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 46							211.65	
47 d.4	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m³				49.80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.124				
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3	m-g	0.035				
	39811	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.14				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 47							49.80	

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
48 d.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (podsypka)	m³				12.45	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.10				
	1602212 0000000	-- Materiały -- Pospółka - uziarnienie 0-63 mm materiały pomocnicze	m³ %	1.22 2.50				
	12521	-- Sprzęt -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0.77				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 48							12.45	
49 d.4	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m³				37.35	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.82				
	1602211 0000000	-- Materiały -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm materiały pomocnicze	m³ %	1.22 2.50				
	12521	-- Sprzęt -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0.67				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 49							37.35	
50 d.4	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.pod- łużnych,punktowych,rowów,wy- kopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spy- charkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m³				161.85	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.085				
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.034				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 50							161.85	
51 d.4	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wyko- pów wraz z rozbiórką palami sza- lunkowymi stalowymi (wypraska- mi) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m²				498.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.68				
	1121199	-- Materiały -- Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	0.68				
	2640001	Bale igl.obrz.nasyczone,gr.50- 100mm,kl.III	m³	0.00105				
	2640900	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m³	0.0009				

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1341299	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	0.12				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.00				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 51							498.00	
5	Przyłącza wodociągowe - roboty montażowe							
52 d.5	KNNR 4 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.14				
	5230499	-- Materiały -- trójnik dwukielichowy żeliwny o śr. 100 mm	szt	1.00				
	5230799	nasuwki żeliwne o śr. 100 mm	szt	1.00				
	6830100	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	1.87				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.55				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 52							20.00	
53 d.5	KNNR 11 0307-01 analogia	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m				124.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.86				
	5631104	-- Materiały -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 32/3,0 mm	m	1.07				
	5628999	kształtki PE	szt	0.11				
	0000000	materiały pomocnicze	%	6.00				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.25				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 53							124.50	
54 d.5	KNNR 4 1113-01 analogia	Zasuwki typu"E" z obudową o śr.25 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.81				
	5819999	-- Materiały -- zasuwa do przyspawania w połączeniu z rurami PE o śr.50-65 mm	szt	1.00				
	5831001	Obudowa do zasuw,żel.fi 50 mm	szt	1.00				
	5831301	Skrzynka ulicz. do zasuwki kat.857W(woda)	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
	81100	-- Sprzęt -- agregat prądotwórczy	m-g	0.59				
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.20				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 54							20.00	
55 d.5	KNNR 4 1418-01 analogia	Studnia wodomierzowa typ SW - 100/2,0 (HDPE)	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.83				
	5606999	-- Materiały --						
	0000000	Studnia wodomierzowa typ SW - 100/2,0 (HDPE)	m	1.00				
		materiały pomocnicze	%	2.50				
	39521	-- Sprzęt --						
	31100	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.06				
		żuraw samochodowy	m-g	0.71				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 55							20.00	
56 d.5	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.33				
	5702804	-- Materiały --						
	0000000	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 32 mm	szt	1.00				
		materiały pomocnicze	%	0.50				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 56							40.00	
57 d.5	KNNR 4 0130-04	Zawory antyskażeniowe w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.33				
	5703204	-- Materiały --						
	0000000	Zawór zwrotny antyskażeniowy fi 32 mm	szt	1.00				
		materiały pomocnicze	%	0.50				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 57							20.00	
58 d.5	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.44				
	6301103	-- Materiały --						
	6341899	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł fi 20 mm	szt	1.00				
	0000000	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.00				
		materiały pomocnicze	%	1.50				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 58							20.00	
59 d.5	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m				1	
		-- Robocizna --						

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	4.09				
		-- Materiały --						
	1413201	Podchloryn sodowy	kg	0.50				
	5064100	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	1.50				
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	7.06				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.00				
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.58				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 59							1.00	
60 d.5	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.66				
		-- Materiały --						
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	4.24				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.00				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 60							1.00	
61 d.5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m				124.5	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0075				
		-- Materiały --						
	1561420	taśma z polietylenu	m	1.07				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.00				
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0011				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 61							124.50	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: