

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 W REJONIE ULIC: MORELOWA, ORZECHOWA, OWOCOWA
ADRES INWESTYCJI : 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 : IV kw. 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				0.96	
	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							0.96	
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				1637.95	
	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							1637.95	
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				385.40	
	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							385.40	
4 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm/ podsypka/	m³				96.35	
	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 4							96.35	
5 d.2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm / obsypka/	m³				289.05	
		-- 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							289.05	
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				1252.55	
	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							1252.55	
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				6675.90	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.68				
	1124099	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe	t	0.00068				
	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m³	0.00105				
	2645050	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m³	0.0009				
	1341200	klamry ciesielskie	kg	0.12				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.00				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 7							6675.90	
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				963.5	
	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				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.035				
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 8							963.50	
9 d.3	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złąc. z.				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 kołnierzone o śr. 110 mm	szt				9	
	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 10							9.00	
11 d.3	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm (króciec kielichowo-kołnierzowy) kształtka E-KS	szt				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.67				
	5249999	-- Materiały -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone 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							9.00	
12 d.3	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm (prostka dwukołnierzowa)	szt				9	

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	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							9.00	
13 d.3	KNNR 4 1114-03 analogia	Połączenie kołnierzowe do rur PE (kołnierz z króćcem do zgrzewania)	kpl.				9	
	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							9.00	
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.				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.92				
	5809999	-- Materiały -- zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr.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				
	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm'	szt	1.00				

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw o	szt	1.00				
	0000000	śr.80-100 mm 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							22.00	
15 d.3	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu "E" dwu-kołnierzo- we z obudową o śr. 80 mm z żeli- wa sferoidalnego montowane na rurociągach PE (hydrantowe)	kpl.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.92				
	5809999	-- Materiały -- zasuwa typu "E" kołnierzowa o	szt	1.00				
	5681299	śr.80-100 mm króćce żeliwne jednokołnierzowe	szt	2.00				
	5610599	FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.80-100 mm nasuwki na rury PVC (PE) ciśnie- niowe typu NW-W o śr.80-100	szt	1.00				
	6815999	mm uszczelki gumowe płaskie do po- łączeń kołnierzowych o śr.80-100	szt	2.00				
	5615099	mm uszczelki gumowe do rur ciśnie- niowych kielichowych PVC (PE)	szt	3.00				
	6801206	o śr.80-100 mm śruby stalowe średniodokładne z	kg	1.57				
	5891099	nakrętkami i podkładkami M-14 obudowy żeliwne do zasuw o	szt	1.00				
	5891199	śr.80-100 mm skrzynki żeliwne do zasuw o	szt	1.00				
	0000000	śr.80-100 mm 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							5.00	
16 d.3	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - trójniki że- liwne ciśnieniowe kołnierzowe o	szt				9	
	999	śr. 110 mm -- Robocizna --	r-g	0.71				
	5249999	-- Materiały -- kształtki żeliwne ciśnieniowe koł- nierzowe o śr. 110 mm	szt	1.00				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do po- łączeń kołnierzowych o śr. 110	szt	1.10				
	6801207	mm śruby stalowe średniodokładne z	kg	1.36				
	0000000	nakrętkami i podkładkami M 16 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 16							9.00	

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
17 d.3	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - króćce kielichowo - kołnierzowe o śr. 110 mm (DN100) - kształtka E-KS	szt				9	
	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 17							9.00	
18 d.3	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Sieci wodociągowe - zwężki(redukcje) dwu-kołnierzowe DN100/80mm żeliwne	szt				5	
	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 18							5.00	
19 d.3	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - łączniki kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego o śr. 100 mm	szt				9	
	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 19							9.00	

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
20 d.3	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - tuleja kołnierzowa + kołnierz stalowy o śr. 110 mm (DN100)	szt				9	
	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							9.00	
21 d.3	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.68				
	5880099	-- Materiały -- hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt	1.00				
	5242399	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt	1.00				
	5809999	zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm	szt	1.00				
	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	1.00				
	5891199	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	1.00				
	5891200	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt	1.00				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń 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 21							5.00	
22 d.3	KNNR 1 0306-07	Oznakowanie hydrantów -wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.I-II	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.90				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 22							5.00	
23 d.3	KNNR 2 0106-02	Oznakowanie hydrantów - betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³				0.2	

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	2.10				
	2370616 0000000	-- Materiały -- Beton zwykły C40/50 (B-50) materiały pomocnicze	m³ %	1.02 1.50				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 23							0.20	
24 d.3	KNNR 2 1603-03 analogia	Słupki stalowe do oznakowania hydrantów - rura ocynkowana fi 25 o długości 2000mmm	m				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.14				
	1323701 0000000	-- Materiały -- Słupek ogrodz. z rur stalowych materiały pomocnicze	kg %	0.43 2.00				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 24							10.00	
25 d.3	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie hydrantów - tabliczki w układzie trójkątnym 3szt. na kpl	kpl.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.00				
	6358100	-- Materiały -- tabliczki do znakowania wodociągów	szt	1.00				
	2370602 0000000	Beton zwykły C8/10 (B-10) materiały pomocnicze	m³ %	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 25							5.00	
26 d.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m				963.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0075				
	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 26							963.50	
27 d.3	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.00				
	5040183	-- Materiały -- rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	m	2.70				

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6358100	tabliczki do znakowania wodociągów	szt	1.00				
	2370602	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m³	0.06				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.00				
		-- Sprzęt --						
	39521	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 27							10.00	
28 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				5	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	8.74				
		-- Materiały --						
	2641810	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m³	0.025				
	2640001	Bale igl.obrz.nasyczone,gr.50-100mm,kl.III	m³	0.015				
	1341200	klamry ciesielskie	kg	6.20				
	5064100	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	1.50				
	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.10				
	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.20				
	5148999	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0.20				
	6801299	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2.70				
	3930001	Woda z rurociągów	m³	3.53				
	0000000	materiały pomocnicze	%	10.00				
		-- Sprzęt --						
	39521	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 28							5.00	
29 d.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m				5	
		-- Robocizna --						
	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	m³	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 29							5.00	
30 d.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m				5	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.66				

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	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 30	% % 				5.00	
31 d.3	KNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m³ - elementy betonowe - bloki oporowe	m³				0.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.78				
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	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 31	% % 				0.50	
32 d.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń 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	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m³	0.02				
	1122227	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	8.00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.00				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 32	% % 				3.00	
33 d.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń 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 33	% % 				3.00	
34 d.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.54				

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6629999	-- Materiały --	kpl	0.05				
	6800909	konstrukcja podwieszę l=4,0m	kg	3.64				
	2641610	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	m³	0.05				
	0000000	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	%	2.00				
	31199	materiały pomocnicze	m-g	1.13				
		-- Sprzęt --						
	31199	żuraw samochodowy	m-g	1.13				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 34					2.00	
35 d.3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszę rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.98				
	31199	-- Sprzęt --	m-g	0.77				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 35					2.00	
36 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 --	m³	0.007				
	2_25068	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m³	0.0058				
	0000000	deski pomalowane farbą białą i czerwoną	%	1.50				
		materiały pomocnicze						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 36					15.00	
37 d.3	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebra- nie	m				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0067				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 37					15.00	
38 d.3	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m³				0.3	
	999	-- Robocizna --	r-g	77.11				
	3950000	-- Materiały --	m³	0.69				
	2640102	Drewno na stemple okrągłe koro- wane	m³	0.46				
	1330400	Bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.50- 100mm,kl.II	kg	0.43				
	1341299	gwoździe budowlane okrągłe go- łe	kg	1.87				
	0000000	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	%	1.50				
		materiały pomocnicze						

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	71921	-- Sprzęt --						
	39811	piła tarczowa	m-g	0.18				
		samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.35				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 38							0.30	
39 d.3	KNR 2-25	Kładki dla pieszych na ramach -	m ³				0.3	
	0416-04	rozebranie						
	999	-- Robocizna --	r-g	9.63				
	39811	-- Sprzęt --						
		samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.35				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 39							0.30	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: